HYDROGRAPHIC OFFICE
OCT 30 1885

Acces. No 905
Section C
Shelf 4-5-3
HYDROGRAPHIC OFFICE
BOOK DIVISION
Received

98
21617
ap
367

明治十八年六月三十日刊行

明治十八年五月九日
出版届濟

定價金九拾五錢

LIBRARY
MAR 21 2002
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

QC
990
.J3
K36
no.6-7

LIBRARY
WEATHER BURE
No. 2493

HYDROGRAPHIC OFFICE
RECEIVED
OCT 30 1885
U.S. NAVY

量測之時振搖

明治十七年十一月十日

十二日

振數	時測 h m s	温度 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	3 42 33.2	58.0	5.8	55.2	
10	43 16.8				
20	44 0.0				
31	44 47.9				
41	45 31.0				
51	46 14.0				
100	49 47.0				7 13.8
110	50 30.0				13.3
120	51 13·4				13.4
131	52 1.2				13.3
141	52 44.6				13.6
151	53 28.0	57·4	17.0	44.0	13.8
均平		57.7	.....		7 13.53

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.80
差日儀時　s=1.75 gaining

十三日

振數	時測 h m s	温度 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 17 37.0	58.3	5.0	55.0	
10	18 20.4				
20	19 3.9				
31	19 51.8				
41	20 34.9				
51	21 18.3				
100	24 51.0				7 14.0
110	25 34.1				13.7
120	26 17·7				13.8
131	27 5.7				13.9
141	27 48.9				14.0
151	28 32.2	58.0	15.7	43.8	13.9
均平		58.2	.....		7 13.88

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.73
差日儀時　s=0.86 lossing

明治十七年十二月二十日

二十二日

振數	時測 h m s	温度 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	5 31 46.7	48.3	6.8	53.0	
10	32 29.8				
20	33 13.3				
31	34 1.1				
41	34 44.2				
51	35 27.6				
100	39 0.0				7 13.3
110	39 43.1				13.3
120	40 26.5				13.2
131	41 14.3				13.2
141	41 57.7				13.5
151	42 40.9	48.6	17.3	42.1	13·3
均平		48.6	.....		7 13.30

差均平之捩拗ス適ニ度十九　v=1.04
差日儀時　s=0.33 lsssing

二十五日

振數	時測 h m s	温度 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	3 47 33.3	48.8	1.3	59.0	
10	48 16.4				
20	48 59.9				
31	49 47.6				
41	50 31.0				
51	51 14.3				
100	54 46.7				7 13.4
110	55 30.0				13.6
120	56 13.2				13.3
131	57 1.1				13.5
141	57 44.5				13.5
151	58 27.7	48.0	14.2	46.8	13.4
均平		48.4	.....		7 13.45

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=2.91
差日儀時　s=0.67 gaining

量測之時振搖

明治十年七月九

日六十

振數	時測	温度	閧之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	5 12 48.3	92.0	9.5	50.8	
10	13 31.8				
20	14 14.8				
31	15 2.2				
41	15 45.5				
51	16 28.9				
100	20 0.7				7 12.4
110	20 43.8				12.0
120	21 27.0				12.2
131	22 14.5				12.3
141	22 58.0				12.5
151	23 41.3	90.0	20.0	39.9	12.4
均平		91.0	.....		7 12.30

差均平之振拗七ルス適ニ度十九　v=1.44

差日儀時　s=5.91 lossing

日四

振數	時測	温度	閧之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	4 31 17.0	75.0	3.0	55.5	
10	32 0.3				
20	32 43.2				
31	33 30.9				
41	34 14.3				
51	34 57.4				
100	38 28.3				7 11.3
110	39 11.8				11.5
120	39 55.1				11.9
131	40 42.3				11.4
141	41 25.5				11.4
151	42 9.0	75.0	15.2	43.0	11.6
均平		75.0	.....		7 11.52

差均平之振拗ルス適ニ度十九　v=1.35

差日儀時　s=3.16 lossing

明治十年七月十

日八十

振數	時測	温度	閧之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	4 15 3.2	70.0	0.2	60.0	
10	15 46.5				
20	16 29.4				
31	17 17.1				
41	18 0.5				
51	18 43.7				
100	22 16.1				7 12.9
110	22 59.2				12.7
120	23 42.5				13.1
131	24 29.4				12.3
141	25 12.7				12.2
151	25 56.2	70.0	13.5	46.2	12.5
均平		70.0	.....		7 12.62

差均平之振拗ルス適ニ度十九　v=1.43

差日儀時　s=4.81 lossing

日一

振數	時測	温度	閧之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	4 40 28.3	80.0	2.8	57.0	
10	41 11.8				
20	41 54.8				
31	42 42.6				
41	43 25.5				
51	44 9.0				
100	47 40.9				7 12.6
110	48 24.1				12.3
120	49 7.3				12.5
131	49 55.0				12.4
141	50 38.1				12.6
151	51 21.2	80.0	15.2	44.8	12.2
均平		80.0	.....		7 12.43

差均平之振拗ルス適ニ度十九　v=1.10

差日儀時　s=2.96 lossing

量測之時振搖

明治十七年七月

十六日

振數	時測 h m s	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 18 52.0	76.5	9.8	49.7	
10	19 34.8				
20	20 17.8				
31	21 5.0				
41	21 48.3				
51	22 30.9				
100	26 1.9				7 9.9
110	26 45.0				10.2
120	27 27.2				9.4
131	28 15.0				10.0
141	28 58.1				9.8
151	29 41.2	76.4	19.3	39.7	10.3
均平		76.5	.....		7 9.93

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.19

差日儀時　S=1.07 gaining

二十日

振數	時測 h m s	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	5 51 57.2	68.5	11.1	49.0	
10	52 40.0				
20	53 23.1				
31	54 10.0				
41	54 53.3				
51	55 36.0				
100	59 6.5				7 9.3
110	59 49.6				9.6
120	6 0 32.7				9.6
131	1 19.5				9.6
141	2 2.5				9.2
151	2 45.5	67.7	20.1	39.9	9.5
均平		68.1	.....		7 9.47

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.44

差日儀時　S=0.89 gaining

明治十七年八月

九日十日

振數	時測 h m s	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 29 36.3	81.6	61.6	54.1	
10	30 19.4				
20	31 2.6				
31	31 49.9				
41	32 33.0				
51	33 16.1				
100	36 47.3				7 11.0
110	37 30.2				10.8
120	38 13.4				10.8
131	30 1.0				11.2
141	39 44.0				11.0
151	40 26.9	81.3	17.1	43.0	10.3
均平		81.5	.....		7 10.92

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.30

差日儀時　s=16.0 gaining

七日

振數	時測 h m s	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	5 12 50.3	77.8	15.3	45.0	
10	13 33.5				
20	14 16.7				
31	15 3.8				
41	15 47.0				
51	16 29.6				
100	20 0.7				7 10.4
110	20 44.0				10.5
120	21 26.9				10.2
131	22 14.2				10.4
141	22 57.5				10.5
151	23 40.3	76.8	22.0	37.4	10.7
均平		11.5	.....		7 10.45

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.20

差日儀時　s=1.30 gaining

量測之時振搖

明治十七年五月

十七日

振數	時測 h m s	温度	閥之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 30 25.4	71.8	3.1	57.0	
10	31 8.7				
20	31 51.2				
31	32 38.1				
41	33 20.7				
51	34 3.8				
100	37 33.1				7 7.7
110	38 15.8				7.1
120	38 58.7				7.5
131	39 45.8				7.7
141	40 28.1				7.4
151	41 11.5	71.0	16.2	43.4	7.7
均平		71.4	.....		7 7.52

差均平之振拗ルス適ニ度十九　v=1.81

差日儀時　s=1.4 gaining

一日

振數	時測 h m s	温度	閥之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 9 1.2	70.8	48.5	16.8	
10					
20	9 43.7				
	10 26.5				
31	11 13.2				
41	11 56.4				
51	12 38.7				
100	16 8.3				
110	16 51.6				7 7.1
120	17 34.0				7.9
					7.5
131	18 20.8				7.6
141	19 4.0				7.6
151	19 46.6	71.0	35.0	24.8	7.9
均平		70.9	.....		7 7.6

差均平之振拗ルス遜ニ度十九　v=3.5

差日儀時　s=1.5 gaining

明治十七年六月

十七日

振數	時測 h m s	温度	閥之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	5 49 54.8	72.2	25.0	35.1	
10	50 37.7				
20	51 20.5				
31	52 7.6				
41	52 51.0				
51	53 33.7				
100	57 4.1				7 9.3
110	57 47.3				9.6
120	58 30.0				9.5
131	59 17.1				9.5
141	6 0 0.0				9.0
151	0 43.0	71.9	27.1	32.8	9.3
均平		72.1	.....		7 9.37

差均平之振拗ルス適ニ度十九　v=1.56

差日儀時　s=1.4 gaining.

二日

振數	時測 m h s	温度	閥之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	5 56 21.8	71.5	20.7	41.0	
10	57 5.0				
20	57 47.7				
31	58 35.2				
41	59 18.3				
51	6 0 1.2				
100	3 30.8				7 9.0
110	4 13.9				8.9
120	4 57.2				8.5
131	5 44.5				9.3
141	6 27.3				9.0
151	7 10.0	70.4	25.9	35.3	8.8
均平		71.0	.....		8.92

差均平之振拗ルス適ニ度十九　v=1.59

差日儀時　s=1.2 gaining

量測之時振搖

明治十七年三月

十日

振數	時測	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	4 45 28.1	48.3	3.3	55.8	
10	46 11.2				
20	46 53.2				
31	47 40.2				
41	48 23.0				
51	49 5.9				
100	52 34.4				7 6.3
110	53 17.6				6.4
120	54 0.2				7.0
131	54 46.8				6.6
141	55 29.5				6.5
151	56 12.2	47.3	16.9	42.4	6.3
均平		47.8	.....		7 6.52

差均平之振拗ルス適ニ度十九 $v = 1.64$
差日儀時 $s = 0$

一日

振數	時測	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	4 39 29.4	57.0	1.4	58.0	
10	40 12.5				
20	40 55.2				
31	41 42.2				
41	42 24.8				
51	43 7.6				
100	46 36.8				7 7.4
110	47 19.6				7.1
120	48 2.5				7.3
131	48 49.8				7.6
141	49 32.2				7.4
151	50 14.8	56.3	13.6	45.5	7.2
均平		56.7	.....		7 7.33

差均平之振拗ルス適ニ度十九 $v = 1.99$
差日儀時 $s = 0$

明治十七年四月

十五日

振數	時測	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	1 36 21.4	70.7	6.7	53.8	
10	37 3.7				
20	37 46.3				
31	38 33.6				
41	39 16.2				
51	39 59.7				
100	43 28.5				7 7.1
110	44 11.2				7.5
120	44 54.1				7.8
131	45 41.0				7.4
141	46 23.9				7.7
151	47 6.6	69.0	17.2	42.3	6.9
均平		69.9	.....		7 7.4

差坂平之振拗ルス適ニ度十九 $v = 3.7$
差日儀時 $s = 7.5$ gaining

四日

振數	時測	温度	閣之兩尺數視端度		時之振百
	h m s	°			m s
0	4 54 35.2	60.0	7.5	52.8	
10	55 17.9				
20	56 0.0				
31	56 47.1				
41	57 30.2				
51	58 13.0				
100	5 1 41.8				7 6.6
110	2 24.8				6.9
120	3 7.1				7.1
131	3 54.0				6.9
141	4 36.8				6.6
151	5 19.9	58.4	17.8	42.0	6.9
均平		59.2	.....		7 6.83

差均平之振拗ルス適ニ度十九 $v = 2.23$
差日儀時 $s = 8.2$ gaining

量測之時振搖

明治十七年一月

日六十

振數	時測 h m s	温度 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	3 46 7.2	50.2	1.3	57.4	
10	46 50.1				
20	47 32.3				
31	48 19.5				
41	49 2.1				
51	49 45.0				
100	53 13.6				7 6.4
110	53 56.7				6.6
120	54 39.0				6.7
131	55 25.8				6.3
141	56 8.4				6.3
151	56 51.3	49.4	19.3	45.6	6.3
均平		49.8	.....		7 6.43

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.59

差日儀時　s=2.25 gaining

日四

振數	時測 h m s	温度 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 20 29.5	45.8	1.2	59.5	
10	21 11.4				
20	21 54.2				
31	22 41.2				
41	23 28.6				
51	24 6.1				
100	27 35.1				
110	28 16.6				7 5.6
120	29 0.1				5.2
					5.9
131	29 46.9				5.7
141	30 29.5				5.9
151	31 11.9	45.0	13.0	48.0	5.8
均平		45.4	.....		7 5.68

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.73

差日儀時　s=2.16 gaining

明治十七年二月

日五十

振數	時測 h s m	度温 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 25 52.1	47.1	0.5	58.8	
10	26 34.7				
20	27 17.3				
31	28 4.5				
41	28 47.0				
51	29 29.1				
100	32 58.1				7 6.0
110	33 40.7				6.0
120	34 23.4				6.1
131	35 10.0				5.5
141	35 53.5				6.5
151	36 35.2	47.1	14.7	45.0	6.1
均平		47.1	.....		7 60.0

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.79

差日儀時　s=0

日一

振數	時測 h m s	度温 °	閱之兩尺數視端度		時之振百 m s
0	4 27 51.8	48.0	13.6	46.3	
10	28 34.6				
20	29 17.1				
31	30 3.7				
41	30 46.3				
51	31 28.7				
100	34 57.8				7 6.0
110	35 40.2				5.6
120	36 23.0				5.9
131	37 9.7				6.0
141	37 52.4				6.1
151	38 35.1	42.9	22.3	37.8	6.4
均平		45.5	.....		7 6.0

差均平之捩拗ルス適ニ度十九　v=1.58

差日儀時　s=0

偏角鍼之測量

明治十七年十一月

廿日午後三時五分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	64 31 10	30 20	30 45	2	57 30 10	29 20	29 45
		3	31 40	31 0	31 20	4	30 20	29 40	30 (
		5	31 40	31 0	31 20				
均平			64 31 8.3				.....57 29 52.5		
東	西東西東西	7	64 25 50	25 10	25 30	6	57 25 40	25 0	25 2(
		9	25 50	25 10	25 30	8	26 0	25 20	25 40
						10	26 0	25 20	25 40
均平			64 25 30.0				.....57 25 33.3		

二日午後三時四十八分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	181 53 30	52 5(	53 10	2	174 51 0	50 20	50 40
		3	53 30	52 50	53 10	4	50 10	49 20	49 45
		5	53 20	52 40	53 0				
均平			181 53 67				.....174 50 12.5		
西	西東西東西	7	181 45 30	44 50	45 10	6	174 45 20	44 20	44 50
		9	46 0	45 10	45 35	8	45 40	44 20	45 0
						10	46 0	45 10	45 35
均平			181 45 22.5				.....174 45 8.3		

明治十七年十二月

廿二日午後四時五十七分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	176 27 0	27 0	27 20	2	169 26 40	26 0	26 20
		3	27 30	26 50	27 10	4	26 40	26 0	26 2(
		5	27 40	27 0	27 20				
均平			176 27 16.7				..... 169 26 20.0		
西	西東西東西	7	176 22 40	22 0	22 20	6	169 21 40	21 0	21 2(
		9	23 0	22 20	22 40	8	21 30	20 50	21 10
						10	21 50	21 0	21 2[illegible]
均平			176 22 30.0				..... 169 21 18.3		

五日午後三時十四分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	184 27 40	27 0	27 20	2	177 27 0	26 20	26 40
		3	28 0	27 20	27 40	4	27 20	26 30	26 55
		5	28 20	27 40	28 0				
均平			184 27 40.0				..... 177 26 47.5		
西	西東西東西	7	184 23 0	22 20	22 20	6	177 22 20	21 40	22 0
		9	23 20	22 40	23 0	8	23 0	22 10	22 35
						10	22 40	22 0	22 20
均平			184 22 50.0				..... 177 22 18.3		

偏鍼角之測量

明治十七年九月

十六日午後四時二十五分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東	1	177° 52′ 40″	52′ 0″	52′ 20″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	170 48 40	48 10	48 25
	東	3	53 0	52 20	52 40				
	西					4	49 0	48 20	48 40
	東	5	53 30	53 0	53 15				
均平			177 53 45.0				.....170 48 32.5		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	170° 44′ 40″	44′ 0″	44′ 20″
	東	7	177 48 40	48 0	48 20				
	西					8	45 20	45 30	45 0
	東	9	49 20	58 40	49 0				
	西					10	46 10	45 30	45 50
均平			177 48 40.0				..... 170 45 3.3		

四日午後三時四十六分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東	1	186° 40′ 0″	39′ 40″	39′ 50″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	179 34 0	33 30	33 45
	東	3	39 0	38 40	38 50				
	西					4	35 20	34 50	35 5
	東	5	40 40	40 0	40 20				
均平			186 39 40.0				..... 179 34 25.0		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	179° 30′ 40″	30′ 0″	30′ 20″
	東	7	186 34 20	33 40	34 0				
	西					8	30 50	30 10	30 30
	東	9	34 50	34 0	34 25				
	西					10	31 0	30 20	30 40
均平			186 34 12.5				..... 179 30 30.0		

明治十七年十月

十八日午後二時五十五分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東	1	57° 16′ 20″	15′ 50″	16′ 5″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	50 12 0	11 20	11 40
	東	3	16 10	15 40	15 55				
	西					4	11 20	10 40	11 0
	東	5	16 0	15 20	15 40				
均平			57 15 53.3				..... 50 11 20.0		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	50° 8′ 0″	7′ 20″	7′ 40″
	東	7	57 9 40	9 0	9 20				
	西					8	7 50	7 10	7 30
	東	9	9 40	9 0	9 20				
	西					10	8 0	7 20	7 40
均平			57 9 20.0				..... 50 7 367		

一日午後四時五分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東	1	72° 52′ 40″	52′ 20″	52′ 30″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	65 48 50	48 20	48 35
	東	3	52 40	52 20	52 30				
	西					4	49 0	48 30	48 45
	東	5	53 0	52 20	52 40				
均平			72 52 33.3				..... 65 48 40.0		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	65° 45′ 40″	45′ 0″	45′ 20″
	東	7	72 43 0	47 30	47 45				
	西					8	46 0	45 20	45 40
	東	9	48 20	47 50	48 5				
	西					10	46 0	45 20	45 40
均平			72 47 55.0				..... 65 45 33.3		

偏角鍼之量測

明治十七年七月

十日六時三十四分午後三日

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西東西東	1	0 10 30	10 0	10 15		° ′ ″	′ ″	′ ″
						2	353 1 20	1 0	1 10
		3	10 40	10 20	10 30				
						4	1 20	1 0	1 10
		5	10 50	10 40	10 45				
均平			0 10 30.0				.....353 1 10.0		
西	西東西東西	7	° ′ ″ 0 3 40	′ ″ 3 10	′ ″ 3 25	6	° ′ ″ 352 57 20	′ ″ 57 0	′ ″ 57 10
		8	57 30	57 20	57 25				
		9	3 30	3 0	3 15				
						10	57 40	57 30	57 35
均平			0 3 20.0				.....352 57 23.3		

二日午後三時五十分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西東西東	1	° ′ ″ 121 22 40	′ ″ 21 40	′ ″ 22 10		° ′ ″	′ ″	′ ″
						2	114 11 0	10 0	10 30
		3	22 40	22 0	22 20				
						4	11 20	11 0	11 10
		5	23 0	22 30	22 45				
均平			121 15 25.0				.....114 10 50.0		
西	西東西東西	7	° ′ ″ 121 16 0	′ ″ 15 20	′ ″ 15 40	6	° ′ ″ 114 9 20	′ ″ 8 20	′ ″ 8 40
		8	9 20	8 30	8 55				
		9	16 20	15 40	16 0				
						10	9 30	9 0	9 15
均平			121 15 50.0				.....114 8 56.7		

明治十七年七月八日

十日九時三十四分午後三日

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西東西東	1	° ′ ″ 358 8 50	′ ″ 8 30	′ ″ 8 40		° ′ ″	′ ″	′ ″
						2	351 4 0	3 20	3 40
		3	9 0	8 40	8 50				
						4	4 0	3 20	3 40
		5	9 20	3 50	9 5				
均平			358 8 51.7				.....351 3 40.0		
西	西東西東西	7	° ′ ″ 358 4 0	′ ″ 3 20	′ ″ 3 20	6	° ′ ″ 350 58 40	′ ″ 58 20	′ ″ 58 30
		8	58 50	58 30	58 40				
		9	4 9	20 40	3 40				
						10	59 0	58 40	58 50
均平			358 3 40.0				.....350 58 40.0		

七日午後四時二十分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西東西東	1	° ′ ″ 183 9 10	′ ″ 8 40	′ ″ 8 55		° ′ ″	′ ″	′ ″
						2	176 2 40	2 10	2 25
		3	9 40	9 0	9 20				
						4	3 10	2 40	2 55
		5	10 0	9 0	9 30				
均平			183 9 15.0				.....176 2 40.0		
西	西東西東西	7	° ′ ″ 183 5 20	′ ″ 4 50	′ ″ 5 5	6	° ′ ″ 175 59 40	′ ″ 59 10	′ ″ 59 25
		8					176 0 20	0 0	0 10
		9	6 38	5 50	6 10				
						10	1 10	0 40	0 55
均平			183 5 37.5				.....176 0 10.0		

偏角鍼之測量

明治十七年五月

十七日午後三時五十七分

磁氣	北端	度閱 視 次數	A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	119 12 20	11 50	12 5				
						2	111 59 0	58 20	58 40
		3	13 0	12 30	12 45				
						4	59 0	58 20	58 40
		5	12 50	12 10	12 30				
均平			119 12 26.7				.....111 58 40.0		
西	西東西東西	7	119 8 0	7 20	7 40	6	111 56 0	55 20	55 40
						8	56 10	55 20	55 45
		9	8 0	7 0	7 30				
						10	56 20	55 30	55 55
均平			119 7 35.0				.....111 55 46.7		

一日午後一時四十五分

磁氣	北端	度閱 視 次數	A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	120 27 40	27 0	7 20				
						2	113 15 10	15 0	15 5
		3	27 50	27 20	7 35				
						4	15 50	15 20	5 35
		5	28 10	27 30	7 50				
均平			120 27 35.0				.....113 15 20.0		
西	西東西東西	7	120 22 50	21 40	22 15	6	113 11 0	10 10	10 35
						8	11 20	10 30	10 55
		9	23 20	22 20	22 50				
						10	11 0	10 0	10 30
均平			120 22 32.5				.....113 10 40.0		

明治十七年六月

十七日午後四時五十分

磁氣	北端	度閱 視 次數	A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	122 47 40	47 0	47 20				
						2	115 37 0	36 40	36 50
		3	47 20	46 0	46 40				
						4	36 20	35 40	36 0
		5	46 40	46 0	46 20				
均平			122 46 46.7				.....115 36 25.0		
西	西東西東西	7	122 39 40	39 30	39 35	6	115 33 40	32 30	33 5
						8	33 40	32 40	33 10
		9	40 0	39 50	39 55				
						10	33 40	33 0	33 20
均平			122 39 45.0				.....115 33 11.7		

二日午後四時三十九分

磁氣	北端	度閱 視 次數	A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東西東西東	1	121 53 20	52 40	53 0				
						2	114 42 20	41 40	42 0
		3	53 40	53 20	53 30				
						4	42 20	41 40	42 0
		5	54 20	54 0	54 10				
均平			121 53 33.3				...○114 42 0.0		
西	西東西東東	7	121 49 30	48 40	49 5	6	114 38 20	38 10	38 15
						8	39 0	39 0	39 0
		9	50 0	49 30	49 45				
						10	40 50	40 40	40 45
均平			121 49 25.0				.....114 39 20.0		

偏角鐵測量之角

明治十七年三月

一日午後三時三十五分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西	1	5° 35′ 30″	35′ 10″	35′ 20″	2	358° 17′ 10″	16′ 50″	17′ 0″
	東西	3	35 20	35 0	35 10	4	17 40	17 20	47 30
	東西	5	36 0	35 40	35 50				
均平			5° 35′ 26.7″				……358° 17′ 15.0″		
西	西東	7	5° 28′ 20″	27′ 40″	28′ 0″	6	358° 14′ 40″	14′ 10″	14′ 25″
	西東	9	28 40	28 0	28 20	8	14 0	13 40	13 50
	西東					10	14 40	14 10	14 25
均平			5° 28′ 10.0″				……358° 14′ 13.3″		

十七日午後三時五十六分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西	1	120° 45′ 0″	44′ 2″	44′ 40″	2	113° 29′ 10″	28′ 20″	28′ 45″
	東西	3	45 10	44 30	14 50	4	29 40	29 0	29 40
	東西	5	45 40	45 0	45 20				
均平			120° 44′ 56.7″				……113° 29′ 2.5″		
西	西東	7	120° 38′ 40″	38′ 0″	38′ 20″	6	113° 24′ 40″	23′ 50″	24′ 15″
	西東	9	39 0	38 20	38 40	8	24 50	24 20	24 35
	西東					10	25 20	24 30	24 55
均平			120° 38′ 30.0″				……113° 24′ 35.0″		

明治十七年四月

四日午後三時四十分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西	1	244° 39′ 0″	38′ 40″	38′ 50″	2	237° 24′ 0″	23′ 20″	23′ 40″
	東西	3	37 50	37 30	37 40	4	23 20	22 40	23 0
	東西	5	37 20	36 40	37 0				
均平			244° 37′ 50.0″				…… 237° 23′ 20.0″		
西	西東	7	244° 29′ 20″	28′ 40″	29′ 0″	6	237° 16′ 30″	15′ 50″	16′ 10″
	西東	9	28 20	27 40	28 0	8	14 50	14 10	14 30
	西東					10	13 40	13 0	13 20
均平			344° 28′ 30.0″				…… 237° 14′ 40.0″		

五日午後三時四十六分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	視 A	B	均平
東	東西	1	301° 9′ 10″	8′ 50″	9′ 0″	2	293° 54′ 10″	53′ 30″	53′ 50″
	東西	3	10 30	10 0	10 15	4	54 50	54 20	54 35
	東西	5	11 20	10 50	11 5				
均平			301° 10′ 6.7″				…… 293° 54′ 12.5″		
西	西東	7	301° 4′ 40″	4′ 0″	4′ 20″	6	293° 51′ 40″	51′ 0″	51′ 20″
	西東	9	5 0	4 20	4 40	8	52 30	51 50	52 10
	西東					10	53 10	52 30	52 50
均平			301° 4′ 30.0″				…… 293° 52′ 6.7″		

偏角鍼之測量

明治十七年一月

十六日午後三時九分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東	1	243° 34′ 0″	33′ 40″	33′ 50″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	236 17 0	16 30	16 45
	東	3	34 20	34 0	34 10				
	西					4	17 0	16 30	16 45
	東	5	34 40	34 20	34 30				
均平			243 34 10.0			——	236 16 45.0		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	236° 15′ 0″	14′ 40″	14′ 50″
	東	7	243 28 50	28 0	28 25				
	西					8	15 0	14 30	14 45
	東	9	28 40	28 0	28 20				
	西					10	14 50	14 20	14 35
均平			243 28 22.5			.....	236 14 43.3		

四日午後三時三十四分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東	1	122° 31′ 10″	30′ 40″	30′ 55″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	115 15 20	14 30	14 50
	東	3	31 0	30 20	30 40				
	西					4	15 10	14 40	14 55
	東	5	31 20	30 40	31 0				
均平			122 30 51.6			.....	115 14 52.5		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	115° 10′ 0″	9′ 0″	9′ 30″
	東	7	122 25 40	24 40	25 20				
	西					8	9 40	8 50	9 15
	東	9	26 0	25 20	25 40				
	西					10	10 30	9 40	10 5
均平			122 25 30.0			.....	115 9 3.6		

明治十七年二月

十五日午後三時三十九分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	平均
東	東	1	120° 24′ 40″	23′ 50″	24′ 15″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	113 8 40	8 0	8 20
	東	3	24 30	23 40	24 5				
	西					4	8 40	8 0	8 20
	東	5	24 30	23 40	24 5				
均平			120 24 8.3			.....	113 8 20.0		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	113° 4′ 40″	3′ 40″	4′ 10″
	東	7	120 20 0	19 20	19 40				
	西					8	4 50	3 50	4 20
	東	9	20 0	19 20	19 40				
	西					10	5 0	4 10	4 35
均平			120 19 40.0			.....	113 4 21.7		

一日午後三時十五分

磁氣	北端	次數	度閱視 A	B	均平	次數	A	B	均平
東	東	1	65° 43′ 0″	42′ 50″	42′ 55″		° ′ ″	′ ″	′ ″
	西					2	58 27 0	26 10	26 35
	東	3	43 30	42 40	43 5				
	西					4	27 20	26 30	26 55
	東	5	44 0	43 0	43 30				
均平			65 43 10.0			.....	58 26 45.0		
西	西		° ′ ″	′ ″	′ ″	6	58° 22′ 20″	21′ 30″	21′ 55″
	東	7	65 37 0	36 10	36 35				
	西					8	22 0	21 20	21 40
	東	9	37 20	36 20	36 50				
	西					10	22 50	22 0	22 25
均平			65 36 42.5			.....	58 22 0.0		

傾差之測量

明治十七年十二月

廿二日午後四時十二分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 38	49 37	50 0	49 56	50 1	49 59	49 55	49 53
49 35	49 33	49 57	49 53	49 31	49 29	49 57	49 55
49 36.5	49 35.0	49 58.5	49 54.5	49 46.0	49 44.0	49 56.0	49 54.0
49 35.7		49 56.5		49 45.0		49 55.0	
49 46.1				49 50.0			
49 48.1							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 44	49 44	49 12	49 15	50 8	50 8	49 27	49 30
49 37	49 38	49 18	49 20	50 2	50 3	49 26	49 28
49 40.5	49 41.0	49 15.0	49 17.5	50 5.0	50 5.5	49 26.5	49 29.0
49 40.7		49 16.3		50 5.2		49 27.8	
49 28.5				49 46.5			
49 37.5							

差傾氣磁 49° 42′.8

五日午後四時四十四分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 43	49 38	49 38	49 37	49 37	49 38	49 44	49 43
49 52	49 52	49 59	49 57	49 38	49 38	49 47	49 46
49 47.5	49 45.0	49 48.5	49 47.0	49 37.5	49 38.0	49 45.5	49 44.5
49 46.3		49 47.7		49 37.8		49 45.0	
49 47.0				49 41.4			
49 44.2							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 46	49 45	49 17	49 19	49 51	49 50	49 15	49 16
49 39	49 39	49 15	49 17	50 6	50 3	49 17	49 20
49 42.5	49 42.0	49 16.0	49 18.0	49 58.5	49 56.5	49 16.0	49 18.0
49 42.2		49 17.0		49 57.5		49 17.0	
49 29.6				49 37.2			
49 33.4							

差傾氣磁 49° 38′.8

傾差之測量

明治十七年十一月

二日午後四時五十五分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 29	49 24	49 50	49 52	49 30	49 33	49 47	49 44
49 37	49 37	49 37	49 36	49 53	49 50	49 58	49 50
49 33.0	49 30.5	49 43.5	49 44.0	49 41.5	49 41.5	49 52.5	49 47.0
49 31.8		49 43.8		49 41.5		49 49.7	
49 37.8				49 45.6			
49 41.7							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 48	49 50	49 30	39 21	49 22	49 30	49 36	49 37
49 49	49 52	49 14	40 11	49 53	49 56	49 46	49 47
49 48.5	49 52.0	49 22.0	49 16.0	49 37.5	49 43.0	49 41.0	49 42.0
49 49.8		49 19.0		49 40.3		49 41.5	
49 34.4				49 40.9			
49 37.6							

差傾氣磁 49° 39′.7

廿日午後四時三十八分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 33	49 22	49 45	49 42	49 49	49 44	49 54	49 48
49 30	49 28	49 46	49 44	49 25	49 23	49 44	49 40
49 31.5	49 25.0	49 45.5	49 43.0	49 37.0	49 33.5	49 49.0	49 44.0
49 28.3		49 44.3		49 35.3		49 46.5	
49 36.3				49 40.9			
49 38.6							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 23	49 23	49 13	49 15	46 46	49 10	49 16	49 17
49 30	49 31	49 23	49 21	49 52	49 59	49 28	49 29
49 26.5	49 27.0	49 18.0	49 18.0	49 49.0	49 54.5	49 22.0	49 23.0
49 26.8		49 18.0		49 51.7		49 22.5	
49 22.4				49 37.1			
49 29.8							

差傾氣磁 49° 34′.2

量測之差傾

明治十七年十月

十八日午後五時十四分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 36	49 21	49 32	49 27	49 14	49 13	49 44	49 43
49 51	49 49	49 40	49 37	49 28	49 26	49 39	49 34
49 43.5	49 35.0	49 36.0	49 32.0	49 21.0	49 19.5	49 41.5	49 38.5
49 39.2		49 34.0		49 20.2		44 40.0	
49 36.6				49 30.1			
49 33.4							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 46	49 42	49 34	49 40	49 21	49 20	49 38	44 37
49 55	49 54	49 32	49 31	49 56	49 54	49 46	49 45
49 50.5	49 48.0	49 33.0	49 35.5	49 38.5	49 37.0	49 42.0	49 41.0
49 49.3		49 34.3		49 37.7		49 41.5	
49 41.8				49 39.6			
49 40.7							

差傾氣磁 49° 37′.0

一日午後五時三十五分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 51	49 49	49 55	49 54	49 43	49 41	49 57	49 50
50 7	50 7	49 53	49 50	49 44	49 43	49 45	49 41
49 59.0	49 58.0	49 54.0	49 52.0	49 43.5	49 42.0	49 51.0	49 45.5
49 58.5		49 53.0		49 42.8		49 48.2	
49 55.7				49 45.5			
49 50.6							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 55	50 4	49 26	49 37	49 27	49 41	49 56	49 55
49 45	49 49	49 14	49 20	49 25	49 35	49 54	49 52
49 50.0	49 56.5	49 20.0	49 28.5	49 26.0	49 38.0	49 55.0	49 53.5
49 53.2		49 24.2		49 32.0		49 54.2	
49 38.7				49 43.1			
49 40.9							

差傾氣磁 49° 45′.8

量測之差傾

明治十七年九月

十六日午後六時零四分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 46	49 31	49 50	49 32	49 42	49 41	49 52	49 43
49 49	49 48	49 43	49 43	49 51	49 48	49 49	49 44
19 47.5	49 39.5	49 46.5	49 37.5	49 46.5	49 44.5	19 50.5	49 43.5
49 43.5		49 42.0		49 45.5		49 47.0	
49 42.8				49 46.2			
49 44.5							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 52	49 48	49 30	49 24	49 47	49 46	49 30	49 31
49 42	49 37	49 28	49 21	49 46	49 44	49 31	49 31
49 47.0	49 42.5	49 29.0	49 22.5	49 46.5	49 45.0	19 30.5	49 31.0
49 44.7		49 25.7		49 45.8		49 30.8	
49 35.2				49 38.3			
49 36.7							

差傾氣磁 49° 40′.6

四日午後五時三十分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 37	49 20	49 38	49 29	49 47	49 48	49 37	49 50
49 40	49 35	49 44	49 40	49 39	49 38	49 46	49 45
19 38.5	19 27.5	49 41.0	49 34.5	49 43.0	49 43.0	49 41.5	19 47.5
49 33.0		49 37.8		49 43.0		49 44.5	
49 35.4				49 43.8			
49 39.6							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 33	49 42	49 24	49 27	49 36	49 56	49 45	49 46
49 34	49 37	49 11	49 14	49 53	49 50	49 47	49 46
19 33.5	19 39.5	49 17.5	49 20.5	19 44.5	49 53.0	49 46.0	19 46.0
49 36.5		49 19.0		49 48.8		49 46.0	
49 27.8				49 47.4			
49 37.6							

差傾氣磁 49° 38′.6

傾差之測量

明治十七年八月

十九日午後五時四十分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 45	49 44	49 49	49 47	49 23	49 23	49 3	49 27
49 38	49 38	49 58	49 53	49 41	49 41	49 38	49 32
49 41.5	49 41.0	49 53.5	49 50.0	49 32.0	49 32.0	49 34.5	49 29.5
49 41.3		49 51.7		49 32.0		49 32.0	
49 46.5				49 32.0			
49 39.2							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 15	49 17	49 22	49 25	49 45	49 43	49 31	49 33
49 16	49 18	49 18	49 19	49 57	49 58	49 19	49 21
49 15.5	49 17.5	49 20.0	49 22.0	49 51.0	49 50.5	49 25.0	49 27.0
49 16.5		49 21.0		49 50.8		49 26.0	
49 18.8				49 38.4			
49 28.6							

差傾氣磁 49° 33′.9

十七日午後六時十五分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 48	49 24	49 48	49 47	49 43	49 42	49 48	49 46
49 45	49 31	49 47	49 44	49 32	49 32	49 40	49 38
49 46.5	49 27.5	49 47.5	49 45.5	49 37.5	49 37.0	49 44.0	49 42.0
49 37.0		49 46.5		49 37.2		49 43.0	
49 41.7				49 40.1			
49 40.9							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 45	49 44	49 44	49 48	49 42	49 47	49 12	49 12
49 41	49 41	49 26	49 29	49 33	49 34	49 19	49 20
49 43.0	49 42.5	49 35.0	49 38.5	49 37.5	49 40.5	49 15.5	49 16.0
49 42.8		49 36.8		49 39.0		49 15.8	
49 39.8				49 27.4			
49 33.6							

差傾氣磁 49° 37′.3

傾差之測量

明治十七年七月

二日午後六時零分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 43	49 40	49 35	49 33	49 46	49 45	49 46	49 45
49 45	49 43	49 43	49 42	49 43	49 43	49 46	49 44
49 44.0	49 41.5	49 39.0	49 37.5	49 44.5	49 44.0	49 46.0	49 44.5
49 42.7		49 38.3		49 44.2		49 45.2	
49 40.5				49 44.7			
49 42.6							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 46	49 48	49 38	49 39	49 37	49 38	49 35	49 37
49 44	49 46	49 35	49 36	49 35	49 37	49 34	49 36
49 45.0	49 47.0	49 36.5	49 37.5	49 36.0	49 37.5	49 34.5	49 36.5
49 46.0		49 37.0		49 36.7		49 35.5	
49 41.5				49 36.1			
49 38.8							

差傾氣磁 49° 40′.7

十六日午後五時五十分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 49	49 51	49 50	49 51	49 20	49 21	49 31	49 29
49 41	49 40	49 55	49 56	49 21	49 21	49 38	49 36
49 45.0	49 45.5	49 52.5	49 53.5	49 20.5	49 21.0	49 34.5	49 32.5
49 45.2		49 53.0		49 20.7		49 33.5	
49 49.1				49 27.1			
49 38.1							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 44	49 47	49 14	49 14	49 33	49 28	49 34	49 32
49 40	49 40	49 10	49 11	49 34	49 30	49 27	49 25
49 42.0	49 43.5	49 12.0	49 12.5	49 33.5	49 29.0	49 30.5	49 28.5
49 42.7		49 12.3		49 31.3		49 29.5	
49 27.5				49 30.4			
49 28.9							

差傾氣磁 49° 33′.9

傾差之測量

明治十七年六月

七日午後六時十三分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 44	49 42	49 31	49 28	49 35	49 32	49 52	49 50
49 45	49 43	49 35	49 32	49 44	49 40	49 48	49 47
49 44.5	49 42.5	49 33.0	49 30.0	49 39.5	49 36.0	49 50.0	49 48.5
49 43.5		49 31.5		49 37.7		49 49.3	
49 37.5				49 43.5			
49 40.5							

極端B

東面圈				西面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 26	49 28	49 33	44 35	49 37	49 40	49 37	49 39
49 26	49 29	49 21	49 27	49 42	49 45	49 34	49 38
49 26.0	49 28.5	49 27.0	49 31.0	49 39.5	49 42.5	49 35.5	49 38.5
49 27.2		49 2.90		49 41.0		49 37.0	
49 28.1				49 39.0			
49 33.5							

差傾 49° 37′.0

十七日午後七時三分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 48	49 46	49 31	49 28	49 36	49 34	49 35	49 28
49 59	49 56	49 48	49 46	49 33	49 31	49 54	49 51
49 53.5	49 51.0	49 39.5	49 37.0	49 34.5	49 32.5	49 44.5	49 39.5
49 52.2		49 38.2		49 33.5		49 42.0	
49 45.2				49 37.8			
49 41.5							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 32	49 34	49 16	49 17	49 38	49 40	49 11	49 12
49 17	49 19	49 25	49 25	49 38	49 41	49 36	49 37
49 24.5	49 26.5	49 20.5	49 21.0	49 38.0	49 40.5	49 23.5	49 24.5
49 25.5		49 20.7		49 39.2		49 24.0	
49 23.1				49 31.6			
49 27.3							

差傾氣磁 49° 34′.4

傾差之測量

明治十七年五月

一日午後五時三十五分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 37	49 36	49 53	49 51	49 32	49 28	49 55	49 54
49 40	49 38	49 59	49 58	49 28	49 23	49 57	49 55
19 38.5	19 37.0	49 56.0	49 54.5	49 30.0	49 25.5	19 56.0	49 54.5
49 37.8		49 55-2		49 27.8		49 55.2	
49 46.5				49 41.5			
49 44.0							

極端 B

東面圈				西面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 44	49 47	49 33	49 25	49 48	49 49	49 21	49 22
49 47	49 48	49 20	49 22	49 43	49 44	49 18	49 20
49 45.5	49 47.5	49 26.5	49 235	49 45.5	49 46.5	49 19.5	49 21.0
49 46.5		49 25.0		49 46.0		49 20 2	
49 35.7				49 33.1			
49 34.4							

差傾氣磁 49° 39′.2

十七日午後五時三十五分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 32	49 18	49 54	49 53	49 30	49 28	49 40	49 37
49 29	49 24	49 54	49 52	49 28	49 27	49 41	49 39
49 30.5	49 21.0	49 54.0	49 52.5	19 29.0	49 27.5	49 40.5	49 38.0
49 25.8		49 53.2		49 28.2		49 39.2	
49 39.5				49 33.7			
49 36.6							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 35	49 39	49 16	49 19	49 49	49 50	49 38	49 43
49 37	49 42	49 5	49 9	49 53	49 53	49 28	49 30
49 36.0	49 40.5	49 10.5	49 14.0	49 51.0	49 51.5	49 33.0	49 36.5
49 38.2		49 12.2		49 51.2		49 34.8	
49 25.2				49 43.0			
49 34.1							

差傾氣磁 49° 35′.4

量測之差傾

明治十七年四月

十五日午後八時五分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 41	49 39	49 55	49 54	49 34	49 31	49 32	49 30
49 53	49 51	49 53	49 51	49 12	49 14	49 32	49 29
49 47.0	49 45.0	49 54.0	49 52.5	49 23.0	49 22.5	49 32.0	49 29.5
49 46.0		49 53.2		49 22.8		49 3.08	
49 49.6				49 26.8			
49 38.2							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 30	49 33	49 22	49 25	49 41	49 45	49 39	49 42
49 40	49 41	49 28	49 31	49 48	49 52	49 48	49 52
49 35.0	49 37.0	49 25.0	49 28.0	49 44.5	49 48.5	49 43.5	49 47.0
49 36.0		49 26.5		49 4.65		49 45.3	
49 31.3				49 45.9			
49 38.6							

差傾氣磁 49° 38′.4

四日午後二時十一分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 28	49 13	49 46	49 44	49 38	49 37	49 33	49 30
49 54	49 48	49 45	49 44	49 23	49 23	49 42	49 41
49 41.0	49 30.5	49 45.5	49 44.0	49 30.5	49 30.0	49 37.5	49 35.5
49 35.7		49 44.7		49 30.3		49 36.5	
49 40.2				49 33.4			
49 36.8							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 42	49 42	49 14	49 15	49 34	49 55	49 24	49 26
49 42	49 41	49 7	49 7	49 42	49 41	49 21	49 22
49 42.0	49 41.5	49 10.5	49 11.0	49 38.0	49 48.0	49 22.5	49 24.0
49 41.7		49 16.7		49 43.0		49 23.2	
49 26.2				49 33.1			
49 29.6							

差傾氣磁 49° 33′.2

傾差之測量

明治十七年三月

十七日午後五時五十五分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 33	49 22	49 38	49 38	49 48	49 19	49 47	49 46
49 26	49 22	49 42	49 42	49 38	49 30	49 58	49 55
49 29.5	49 22.0	49 40.0	49 40.0	49 43.0	49 24.5	49 52.5	49 50.5
49 25.8		49 40.0		49 33.7		49 51.5	
49 32.9				49 42.6			
49 37.7							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 54	49 55	49 31	49 33	49 24	49 38	49 31	49 31
49 32	49 32	49 16	49 21	49 47	49 44	49 26	49 28
49 43.0	49 43.5	49 23.5	49 27.0	49 35.5	49 41.0	49 28.5	49 29.5
49 43.2		49 25.2		49 38.2		49 29.0	
49 34.2				49 33.6			
49 33.9							

差傾氣磁 49° 35′.8

十八日午後六時六分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 24	49 22	49 54	49 38	49 59	49 58	49 55	49 54
49 20	49 20	49 46	49 40	49 25	49 23	49 54	49 50
49 22.0	49 21.0	49 50.0	49 39.0	49 42.0	49 40.5	49 54.5	49 52.0
49 21.5		49 44.5		49 41.2		49 53.2	
49 33.0				49 47.2			
49 40.1							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 37	49 38	49 34	49 42	49 47	49 38	49 12	49 21
49 43	49 44	49 24	49 26	49 55	49 39	49 14	49 18
49 40.0	49 41.0	49 29.0	49 34.0	49 51.0	49 38.5	49 13.0	49 19.5
49 40.5		49 31.5		49 44.7		49 16.3	
49 36.0				49 30.5			
49 33.3							

差傾氣磁 49° 36′.7

量測之差傾

明治十七年二月

十日五午後五時三十五分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 36	49 17	49 42	49 35	49 46	49 7	49 58	50 1
49 19	49 11	49 41	49 38	49 53	49 48	49 41	49 41
49 27.5	46 14.0	49 41.5	49 36.5	49 49.5	49 27.5	49 49.5	49 51.0
49 20·8		49 39.0		49 38.5		49 50.3	
49 29.9				49 44.3			
49 37.1							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 45	49 38	49 40	49 47	49 52	49 58	49 13	49 17
49 42	49 38	49 31	49 33	49 43	49 32	49 20	49 21
49 43.5	49 38.0	49 35.5	49 40.0	49 47.5	49 45.0	49 16.5	49 19.0
49 40.7		49 37.7		49 46.3		49 17.7	
49 39.2				49 32.0			
49 35.6							

差傾氣磁 49° 36.4′

一日午後五時十四分

極端A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 53	49 43	49 35	49 54	49 38	49 38	50 6	49 37
49 56	49 51	49 48	49 47	49 24	49 27	49 51	49 46
49 54.5	49 47.0	49 41.5	49 50.5	49 31.0	49 32.5	49 58.5	49 41.5
49 50.8		49 46.0		49 31.8		49 50.0	
49 48.4				49 40.9			
49 44.6							

極端B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 30	49 43	49 30	49 23	49 43	49 38	49 33	49 31
49 29	49 30	49 18	49 19	49 26	49 24	49 28	49 29
49 29.5	49 36.5	49 24.0	42 21.0	49 34.5	49 31.0	49 30.5	49 30.0
49 33.0		49 22.5		49 32.7		49 30.3	
49 27.7				46 31.5			
49 29.6							

差傾氣磁 49° 37.1′

傾差之測量

明治十七年一月

十六日午後五時零分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 52	49 31	49 49	49 36	49 56	49 22	49 35	49 33
49 56	49 45	49 40	49 35	49 41	49 34	49 55	49 54
49 54.0	49 38.0	49 44.5	49 35.5	49 48.5	49 28.0	49 45.0	49 43.5
49 4.60		49 40.0		49 38.2		49 44.2	
49 43.0				49 41.2			
49 43.1							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 27	49 37	49 59	50 5	49 35	49 55	49 41	49 50
49 52	49 54	49 30	49 32	49 37	49 40	49 53	49 55
49 39.5	49 45.5	49 44.5	49 48.5	49 36.0	49 47.5	49 47.0	49 52.5
49 42.5		49 46.5		49 41.7		49 49.7	
49 44.5				49 45.7			
49 45.1							

差傾氣磁 49° 43′.6

四日午後六時零分

極端 A

東面圈				西面圈			
東面針		西面針		東面針		西面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 29	49 47	49 19	49 18	49 59	49 33	49 31	49 43
49 20	49 27	49 26	49 25	49 28	49 30	49 57	49 56
49 24.5	49 37.0	49 22.5	49 21.5	49 43.5	49 31.5	49 44.0	49 49.5
49 30.8		49 22.0		49 37.5		49 46.7	
49 26.4				49 42.1			
49 34.2							

極端 B

西面圈				東面圈			
西面針		東面針		西面針		東面針	
A	B	A	B	A	B	A	B
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
49 18	49 21	49 30	49 34	49 35	49 32	49 8	49 22
49 57	50 1	49 29	49 33	49 41	49 40	49 35	49 45
49 37.5	49 41.3	49 29.5	49 33.5	49 38.0	49 36.0	49 21.5	49 33.5
49 39.3		49 31.5		49 37.0		49 27.5	
49 35.4				49 32.2			
49 33.8							

差傾氣磁 49° 34′.0

力鋮磁平地及差傾

年七十治明

月日	測時	傾差	測時	温度	偏鋮角	温度	百之時振	價數
	h m	° ′	h m	°	° ′ ″	°	m s	
一月四日	6 0 p.m.	49 34.0	3 34 p.m.	46.8	3 37 58.3	45.4	7 5.68	6.3143
十六日	5 0 〃	49 34.6	3 8 〃	50.6	3 37 46.0	49.8	6.43	6.3067
二月一日	5 40 〃	49 37.1	3 50 〃	46.4	3 37 46.9	45.5	6.00	6.3119
十五日	5 35 〃	49 36.4	3 40 〃	48.7	3 37 46.7	47.1	6.03	6.3108
三月一日	6 6 〃	49 36.7	3 35 〃	59.2	3 38 2.1	56.7	7.33	6.2867
十七日	5 55 〃	49 35.8	3 55 〃	51.0	3 37 27.3	47.8	6.52	6.3076
四月四日	2 51 〃	49 33.2	4 30 〃	58.0	3 37 5.0	59.2	6.83	6.3084
十五日	8 5 〃	49 38.4	4 48 〃	64.7	3 37 4.4	69.9	7.40	6.3007
五月一日	5 35 〃	49 49.2	1 45 〃	68.7	3 36 1.9	70.9	7.60	6.3110
十七日	5 35 〃	49 35.4	3 57 〃	72.8	3 36 23.8	71.4	7.52	6.3078
六月七日	6 13 〃	49 37.0	*	71.7	3 35 24.6	71.0	8.92	6.2945
十七日	7 3 〃	49 34.4	4 5 〃	76.0	3 34 13.7	72.1	9.37	6.3097
七月七日	6 0 〃	49 40.7	3 50 〃	68.4	3 34 37.1	68.1	9.47	6.3061
十六日	5 50 〃	49 33.9	3 43 〃	77.4	3 33 49.2	76.5	9.93	6.3105
八月八日	6 15 〃	49 37.3	4 20 〃	80.0	3 33 0.6	77.3	10.45	6.3142
九日十	5 40 〃	49 33.9	3 43 〃	81.4	3 32 32.9	81.5	10.92	6.3148
九月四日	5 30 〃	49 48.6	3 46 〃	75.5	3 32 14.4	75.0	11.52	6.3106
十六日	6 0 〃	49 40.6	4 25 〃	86.3	3 31 57.3	91.0	12.30	6.3049
十月一日	5 48 〃	49 45.8	4 5 〃	80.0	3 31 33.8	80.0	12.43	6.3077
十八日	5 14 〃	49 37.0	2 55 〃	71.1	3 31 34.2	70.0	12.62	6.3041
十一月二日	4 55 〃	49 39.7	3 48 〃	59.5	3 30 47.1	58.2	13.88	6.2979
廿日	4 38 〃	49 34.2	3 5 〃	56.8	3 30 18.1	47.7	13.58	6.3032
十二月五日	4 44 〃	49 38.8	3 14 〃	49.2	3 30 21.0	48.4	13.45	6.3109
廿二日	4 12 〃	49 42.8	4 57 〃	50.0	3 30 32.1	48.5	13.30	6.3114

* 六月二日 4h 30m p.m.

磁氣偏差

明治十七年

日次	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	4° 1.6	4° 4.6	4° 3.3	3° 59.5	3° 57.8	3° 58.3	4° 2.8	3° 58.8	3° 58.2	4° 4.7	4° 5.3	4° 4.1
2	4 1.7	4 1.2	4 0.1	3 59.9	3 59.7	4 0.1	3 57.4	3 57.6	4 0.6	4 0.5	4 5.2	4 4.5
3	4 1.1	4 0.9	4 1.6	3 58.8	3 58.9	8 58.4	8 54.4	3 58.5	3 59.8	4 5.6	4 9.5	4 4.3
4	4 0.1	4 1.3	3 59.9	4 0.8	.....	3 58.3	4 3.1	4 2.5	4 1.4	4 4.7	4 5.6	4 4.8
5	4 2.2	4 5.7	3 59.3	3 58.0	3 58.5	3 55.7	3 57.5	4 2.0	4 1.1	4 4.7	4 4.9	4 4.8
6	3 59.1	4 2.1	3 59.4	3 58.7	3 58.3	3 55.4	4 1.3	4 0.9	4 1.2	4 4.1	4 4.8	4 3.2
7	4 1.5	4 3.0	3 58.3	3 58.6	3 59.5	3 56.2	3 58.1	3 59.5	.....	4 6.4	4 4.4	4 3.1
8	4 2.0	4 3.6	4 1.9	4 2.2	4 0.1	3 59.8	3 58.3	4 3.3	3 59.2	4 5.6	4 4.9	4 3.2
9	4 0.7	4 2.6	4 8.3	3 58.9	3 59.8	4 0.8	3 58.7	4 4.5	5 1.1	4 5.0	4 5.3	4 3.9
10	4 2.1	4 2.6	3 59.4	.....	3 59.0	4 0.0	3 58.8	4 3.4	3 59.7	4 4.1	4 5.9	4 2.6
11	4 2.9	4 2.4	.....	4 4.1	3 59.3	3 57.1	3 57.9	4 3.0	4 1.3	4 5.4	4 5.5	4 2.6
12	4 4.0	4 1.7	3 57.4	4 3.1	3 57.4	4 0.5	3 57.2	4 4.4	4 1.2	4 4.3	4 6.3	4 3.5
13	4 1.8	3 59.7	3 58.9	4 1.6	3 58.6	3 59.5	3 57.2	4 3.4	3 58.9	4 5.3	4 4.2	4 3.3
14	4 2.8	4 0.1	3 58.5	3 57.8	3 57.7	4 0.3	3 58.1	4 4.0	4 2.7	4 6.0	4 4.5	4 3.4
15	4 2.9	4 0.3	3 57.3	3 57.8	3 59.3	4 0.0	3 57.9	4 6.4	4 0.2	4 5.0	4 4.7	4 5.0
16	4 3.0	4 1.1	.....	4 0.4	3 57.9	3 59.3	3 59.6	4 0.8	.....	4 5.8	4 1.4	4 3.3
17	4 3.3	4 0.7	3 58.1	3 57.3	3 58.0	4 0.0	3 5.70	4 4.7	4 3.0	4 3.7	4 4.0	4 2.5
18	4 4.2	4 0.4	3 58.9	3 54.7	3 59.0	3 57.5	3 57.7	4 4.0	.....	4 4.1	4 5.5	4 2.9
19	4 4.7	4 0.4	3 58.8	3 52.6	3 59.8	3 58.0	3 59.6	4 3.7	4 5.8	4 5.0	4 4.7	4 2.1
20	4 5.0	3 59.3	4 0.2	3 58.4	3 59.6	3 59.4	3 55.3	3 57.6	4 3.2	4 5.4	4 4.8	4 2.6
21	4 4.6	4 0.1	3 58.4	3 56.8	3 59.4	3 58.4	4 0.1	3 55.2	4 4.5	4 4.4	4 3.4	4 3.8
22	4 4.6	3 58.7	3 58.6	3 56.1	3 58.7	4 8.3	3 57.5	3 56.3	4 4.5	4 4.3	4 3.3	4 2.5
23	4 4.8	3 59.2	3 58.8	3 5.69	3 57.7	3 57.9	3 57.0	3 57.4	4 3.9	4 4.0	4 4.4	4 0.8
24	4 5.1	4 0.0	3 58.8	3 58.0	3 58.8	3 59.3	4 0.1	3 59.8	4 4.3	4 4.3	4 4.7	4 2.1
25	4 4.6	4 0.2	.....	3 58.1	3 58.1	3 58.8	3 58.4	4 1.6	4 4.8	4 4.2	4 3.7	4 0.5
26	4 4.9	4 0.4	3 57.7	3 59.7	3 57.1	3 57.6	3 59.1	3 57.9	4 4.0	4 6.0	4 4.9	4 3.0
27	4 4.5	3 59.6	3 56.0	3 58.5	3 57.2	3 57.8	3 58.7	4 0.7	4 2.7	4 5.1	4 4.3	4 0.2
28	4 4.9	3 59.2	3 57.2	3 57.7	3 57.6	3 56.7	4 1.1	4 0.4	4 3.3	4 5.3	4 3.7	4 0.5
29	4 4.8	4 0.4	3 59.4	3 58.0	3 57.0	3 57.3	4 2.3	4 1.0	4 3.6	4 6.0	4 5.2	4 1.0
30	4 5.4		.....	3 57.9	4 1.7	3 57.5	4 2.5	3 59.7	4 3.6	4 7.2	4 3.2	4 0.4
31	4 4.7		3 54.9		3 59.8		3 58.7	3 59.6		4 5.1		4 0.4
均平	4° 3.21	4° 1.09	3° 59.24	3° 58.65	3° 58.78	3° 58.82	3° 58.83	4° 1.06	4° 2.14	4° 4.88	4° 4.74	4° 2.7

十回ヲ取リ其五回ハ偏針磁氣ヲ東ニ置キ他ノ五回ハ西ニ置ク其東西ニ於ケルモ亦磁氣ノ北端ヲ東或ハ西ニ變更シテ之ヲ驗測シタリ又搖振時ハ彼偏針角測量ニ用ヰタル磁氣ヲ吊垂シ百振ノ時間ニ六回ヲ測リテ之ヲ求メタリ而シテ搖振磁氣尺度一劃分ノ價ハ實測ニ因リテ二分三七トシ常ニ之ヲ用ウ

測者
- 偏差
  - 海軍中尉金木十一郎　故海軍少尉田中源太郎　海軍省（十六等出仕）雨宮原一
  - 海軍中尉藤原信高　海軍省御用掛伊藤直温　雇　川村茂藏
  - 海軍中尉有川貞白　海軍省（十五等出仕）小澤兼藏
- 傾差及地平磁針力　御用掛伊藤直温

推算者　御用掛伊藤直温　雇　中村宗次郎

磁氣測量

當觀象臺ニ於テ明治十七年中ニ施行シタル磁氣測量ハ偏差傾差及地平磁針力ノ三件ニシテ之ヲ施行セル場所ハ當臺東方ノ羅針試驗室ニ於テシ其傾差及地平磁針力ノ測量ハ毎月兩回偏差ノ測量ハ毎日午前七時ニ於テ之ヲ施行セリ

偏差ノ測量　此測量ハ當臺ニ於テ羅針試驗ノ爲ニ設置シタル磁氣ト經緯儀トヲ以テ左右ノ搖振共ニ十二回施行セシ者ニシテ其磁氣ノ圈面ニ刻附シタル尺度一劃分ノ値數ハ則チ數回ノ驗測ニ因リテ二分一五ヲ得タリ而シテ此測量ヲ施行スルニ當リ經緯儀ハ時々南北ノ恒星數顆ヲ測望シテ正シク子午線ニ在ラシメ又磁氣ヲ吊垂シタル絹絲ニ拗捩アル片ハ輒チ之ヲ改正シテ正直ナラシメタリ但シ尺度一劃分ノ値數ノ第二號雜誌ニ記シタルト異ナル者ハ機械ノ位置變シタルニ是由レリ

傾差ノ測量　此測量ハキウ「インクリノメータ」ヲ用キ一回ノ測量ニ磁針ノ兩端各十六回ヲ視閱シ其八回ハ一針ノ一端Aノ記號アル處ヲ極トシ他ノ八回ハBヲ極トス是皆磁氣附著法ニ依リテ之ヲ行ヒ而シテ其八回中ノ四回ハ圈面ヲ東ニ向ケ他ノ四回ハ之ヲ西ニ向ク又其四回中ノ二回ハ針面ヲ東或ハ西ニ向ケ以テ諸測ノ平均ヲ求メタリ唯斯器ノ樞軸ニ些微ノ障礙アリテ時々得數ヲ正示セサルカ如シ然レ𪜈今別ニ覆測ヲ施サヽルヲ以テ表中ノ諸數間々較差ノ大ナル者アリト雖モ是亦實驗ニ係ルヲ以テ敢テ廢棄セス

地平磁針力ノ測量　此測量ハ總テ「ユニファイラ、マグ子ットメータ」ヲ用キ其地平偏針角ハ磁氣ノ位置ヲ一尺三ノ處ニ於テ測リ其温度ノ改正及ｕノ函數等ノ如キハ皆英國キウ氣臺ニ於テ確測シタル者ニ基ク而シテ偏針角一回ノ測量ハ二箇ノ視閱各

自明治十年至同十七年八年間平均氣象調表

東京海軍觀象臺

速力合計	風位								平穩時數	雨雪水積	陰部	濕度計			地溫度低極	日溫度高極	無氣溫中高極	鍼	暑	寒	風雨鍼平均	年號	月號
	北西	北	西南	南	南東	東	東北	北				蒸發力	濕氣百分數	露點				低極	平均	高極			
												均		平									
1317	31	19	21	27	3	3	6	380	254	in 1.927	0.34	0.200	82	° 34.8	°	°	° 111.2	° 27.0	° 39.6	° 55.3	in 30.089	十年	一月
3080	244	10	7	21	11	18	46	319	68	3.950	0.53	0.164	73	29.5	.....	.....	105.5	23.0	37.6	54.9	30.223	十一年	
1502	62	36	26	47	15	18	21	345	174	5.350	0.40	0.161	69	29.3	.....	70.6	109.0	22.1	38.4	59.7	30.231	十二年	
3959	376	62	2	6	4	52	23	112	79	0.850	0.34	0.160	72	29.1	.....	65.8	130.0	23.5	37.1	54.8	30.187	十三年	
4049	232	59	55	19	35	13	22	228	81	1.410	0.27	0.144	66	26.2	.....	59.0	128.0	18.8	36.2	59 0	29.991	十四年	
4691	75	2	13	23	26	41	61	453	50	1.834	0.51	0.186	70	31.5	9.9	*98.0	*144.0	23.2	41.0	*72.8	30.181	十五年	
5596	98	18	16	40	9	7	48	451	17	1.336	0.44	0.155	67	27.7	10.8	77.2	119.5	21.0	38.3	57.1	30.036	十六年	
5057	179	54	13	13	41	38	50	328	28	1.307	0.43	0.159	70	28.2	*8.4	82.3	121.9	*15.5	37.5	59.3	30.072	十七年	
3657	162	33	19	25	18	24	35	327	94	2.246	0.41	0.166	71	29.5	9.7	75.5	121.1	21.8	38.2	59.1	30.126	平均	
2165	7	17	62	16	11	6	13	375	125	2.140	0.48	0.170	69	30.9	.....	.....	118.0	26.6	40 3	63.0	29.995	十年	二月
3546	195	7	5	28	19	15	31	307	65	2.220	0.70	0.165	73	29.7	.....	.....	111.4	23.2	37.8	54.2	30.255	十一年	
3766	90	21	5	93	22	12	56	343	30	5.200	0.54	0.190	70	33.2	.....	79.0	124.0	27.0	42.1	62.0	30.196	十二年	
5586	21	2	1	27	18	29	129	409	38	6.942	0.73	0.212	77	36.0	.....	75.5	130.5	28.8	42.6	*66.5	30.245	十三年	
3335	147	16	22	30	54	36	80	205	82	1.912	0.52	0.183	74	30.9	.....	66.3	144.5	20.4	38.8	66.3	30.167	十四年	
5428	147	17	5	11	17	27	157	249	18	3.512	0.68	0.191	71	32.6	21.5	*96.2	*158.5	28.0	41.8	59.0	30.137	十五年	
5731	49	...	...	...	5	25	125	454	14	7.167	0.63	0.165	78	29.4	16.5	69.8	120.8	*18.7	36.2	55.6	30.167	十六年	
3860	158	64	24	52	30	10	49	278	31	3.414	0.49	0.158	70	27.9	*12.0	88.2	120.1	19.1	37.7	59.1	30.109	十七年	
4177	102	18	16	32	22	20	80	328	50	4.063	0.60	0.179	73	31.3	16.7	79.2	128.5	24.0	39.7	60.7	30.159	平均	
2517	19	14	4	89	20	20	16	429	133	4.436	0.53	0.220	73	36.4	.....	.....	121.5	31.9	44.3	61.1	29.915	十年	三月
5522	200	38	42	74	33	24	17	261	55	3.510	0.46	0.202	64	34.7	.....	.....	125.0	32.0	46.3	67.9	30.139	十一年	
3811	87	15	29	158	30	32	61	266	66	3.642	0.62	0.233	72	38.4	.....	89.0	129.0	32.0	46.9	71.8	30.068	十二年	
4757	41	16	25	96	51	38	88	281	84	5.671	0.54	0.232	71	38.4	.....	87.3	139.0	29.3	47.5	70.0	30.136	十三年	
4347	136	16	7	33	63	43	121	246	31	7.725	0.70	0.188	73	33.2	.....	64.3	147.3	29.9	41.5	64.3	30.218	十四年	
5117	142	9	13	50	76	24	106	302	22	0.755	0.59	0.200	68	34.0	20.5	*110.0	*169.0	26.5	44.9	73.0	30.089	十五年	
6204	94	18	46	28	56	44	73	350	11	6.764	0.58	0.195	72	33.1	20.5	84.2	131.2	*25.4	42.4	*76.9	29.984	十六年	
6929	81	18	16	113	54	40	58	364	...	5.176	0.64	0.207	72	34.6	17.8	87.5	139.0	26.5	43.6	59.8	29.982	十七年	
4900	100	18	23	80	48	33	68	312	50	4.710	0.58	0.210	71	35.4	19.6	87.1	137.6	29 2	44.7	68 1	30.066	平均	
3150	7	1	76	240	52	19	34	165	126	0.833	0.50	0.330	68	48.1	.....	.....	137.1	34.6	58.2	76.8	30.055	十年	四月
2626	51	7	46	123	49	77	68	185	114	3.130	0.70	0.330	79	47.6	.....	.....	133.0	38.0	53.9	71.5	30.132	十一年	
3354	49	23	27	255	47	28	55	144	92	5.830	0.61	0.333	77	47.8	.....	88.5	137.7	35.0	54.7	73.1	30.100	十二年	
6249	60	16	31	161	36	48	93	218	15	6.290	0.62	0.337	79	48.2	.....	88.0	152.1	34.5	54.5	75.1	30.134	十三年	
6416	92	12	31	149	60	48	63	130	25	4.120	0.63	0.339	73	44.2	.....	79.9	158.5	30.0	53.1	*79.9	30.075	十四年	
5589	68	16	29	187	101	49	114	131	25	4.346	0.69	0.370	79	50.0	29.5	119.7	153.7	37.4	57.0	77 7	29.996	十五年	
7262	30	1	86	130	89	71	134	157	22	4.413	0.68	0.317	73	44.9	*17.8	98.0	141.0	*24.8	54.4	76.3	30.009	十六年	
6659	74	25	86	209	82	56	90	95	3	7.085	0.60	0.324	77	46.1	19.8	*136.7	*163.4	28.5	53.7	77.8	30.006	十七年	
5163	54	13	52	182	65	50	81	153	53	4.506	0.63	0.335	76	47.1	22.4	101.8	147.1	32.9	54.9	76.0	30.063	平均	
2930	1	4	67	146	4	83	97	142	164	4.246	0.70	0.450	78	56.3	.....	.....	145.1	47.2	63 3	80.5	29.993	十年	五月
3294	45	4	71	210	79	48	33	122	132	6.770	0.70	0.490	77	58.5	.....	.....	139.3	49.5	65.9	78.7	30.004	十一年	
2126	18	7	16	228	76	39	51	73	236	4.180	0.72	0.611	85	63.2	.....	94.7	146.3	53.5	64.7	*84.4	29.957	十二年	
4880	53	53	55	212	133	38	49	90	39	3.950	0.54	0.531	89	60.6	.....	100.0	153.0	41.8	64.1	82.2	29.989	十三年	
4839	20	19	65	174	76	75	96	97	37	1.810	0.75	0.462	81	56.5	.....	81.0	*162.5	45.0	63.1	81.0	30.066	十四年	
5070	76	9	26	182	123	59	95	137	32	7.786	0.68	0.434	76	54.6	30.8	*134.5	158.0	42.0	62.7	80.0	29.833	十五年	
5836	36	16	76	113	81	60	108	238	16	5.193	0.65	0.405	76	52.3	*29.5	113.2	150.0	*41·5	60.6	79.9	29.912	十六年	
6871	42	10	54	210	77	64	141	114	32	4.622	0.66	0.416	79	53.3	37.5	112.6	159.0	43.0	60.7	78.1	29.892	十七年	
4481	36	15	54	184	82	58	84	127	86	4.820	0.68	0.475	80	56.9	32.6	106.0	151.7	45.4	63.1	80 6	29.956	平均	
2955	1	7	155	265	41	18	13	96	124	4.300	0.74	0.650	80	66.3	.....	.....	150.5	59.9	72.6	85.5	29.879	十年	六月
2460	33	24	10	171	103	28	77	120	154	10.250	0.70	0.580	83	63.1	.....	.....	151.2	52.0	68.5	81.0	29.760	十一年	
1415	9	8	19	157	48	16	29	75	359	7.710	0.89	0.655	86	66.7	.....	99.2	149·0	57.0	71.1	85.9	29.890	十二年	
3919	30	11	35	129	84	139	137	108	33	9.525	0.77	0.605	86	64.4	.....	*115.5	165.0	56.5	68.7	83.6	29.917	十三年	
4635	33	11	75	169	92	71	119	80	70	8.670	0.79	0.625	84	65.2	.....	90.9	*169.5	56.9	70.6	*90.9	29.971	十四年	
4252	32	1	31	275	88	79	60	119	35	8.258	0.81	0.592	84	63.6	52.5	108.8	155.0	56.7	69.0	82.1	29.768	十五年	
5109	20	5	78	202	88	94	145	65	23	3.493	0.72	0.559	81	61.8	*43.0	111.9	155.8	56.0	68.4	86.3	29 892	十六年	
4402	24	15	43	166	89	80	125	134	44	9.169	0.77	0.583	84	63.0	43.8	114.0	156.2	*50.5	68.4	86.1	29.857	十七年	
3643	23	10	56	192	79	66	88	100	105	7.672	0.77	0.606	85	64.3	46.4	106.7	156.5	55.7	69.7	85.2	29.867	平均	
4307	1	7	170	292	8	15	11	52	188	2.673	0.57	0.790	77	72.3	.....	.....	148.0	64 7	80 2	92.0	29 923	十年	七月
5075	15	17	135	369	48	19	19	30	92	3.420	0.73	0.949	89	77.7	.....	.....	156.7	66.9	81.2	93.0	29.859	十一年	
4025	3	11	86	261	38	43	47	18	201	13.160	0.62	0.803	80	72.7	.....	116.0	164.0	64.6	79.2	91.8	29.927	十二年	
3922	26	22	14	158	144	70	144	69	63	10.697	0.75	0.776	74	71.7	.....	118.8	166.5	65.2	75.9	88.0	29.861	十三年	
4845	14	29	87	186	101	67	125	61	50	2.073	0.73	0.782	89	71.8	.....	90.1	*171.0	60.4	75.4	90.1	29.943	十四年	
6367	3	8	129	381	50	44	84	25	20	4.728	0.69	0.733	81	69.7	57.0	*127.0	167.0	61.3	76.3	*95 2	29.837	十五年	
3893	10	2	33	198	97	118	117	54	115	7.795	0.72	0.728	83	69.5	*56.0	123.8	161.0	58.5	75.2	90.2	29.826	十六年	
4836	19	4	131	325	71	26	78	9	81	5.462	0.69	0.753	87	70.5	56.3	122.0	160.0	*55.7	74.9	89.4	29.873	十七年	
4659	11	13	98	271	70	50	78	40	101	6.251	0.69	0.789	83	72.0	56.4	116.3	161.8	62.2	77.3	91.2	29.881	平均	
2436	9	15	48	273	19	54	30	53	143	2.419	0.60	0.780	77	71.7	.....	.....	149.2	66.4	79.8	91.9	29.867	十年	八月
2756	24	6	12	195	119	72	118	81	116	14.740	0.78	0.751	83	70.0	.....	.....	154.0	64.0	76.2	89.9	29.922	十一年	
2970	17	8	26	183	87	61	45	75	206	1.790	0.59	0.748	73	70.6	.....	124.5	158.5	67.0	80.0	*93.2	29.858	十二年	
5122	7	9	68	321	101	39	90	37	62	5.550	0.63	0.765	79	72.7	.....	125.0	175.0	65 3	78 0	90.5	29.897	十三年	
4520	8	13	117	309	79	51	22	42	81	3.976	0.53	0.854	83	74.5	.....	93.2	*175.5	67.4	80.4	*93.2	29.966	十四年	
6215	10	11	50	336	130	98	69	34	6	4.005	0.67	0.750	81	70.4	58.6	125.1	162.7	63.2	77.4	91.9	29 895	十五年	
3833	1	5	70	163	114	86	146	61	98	5.597	0.62	0.736	78	69.9	58.3	121.5	162.5	63.1	77.7	92 8	29.882	十六年	
4741	45	8	41	215	60	78	99	138	60	1.733	0.67	0·718	81	69.1	*57.0	*127.0	159.5	*61.0	75.5	90.6	29.804	十七年	
4074	15	9	54	249	89	67	78	65	97	4.976	0.64	0.763	79	71.1	58.0	119.4	162.1	64.7	78.1	91.6	29.886	平均	
1636	8	2	19	117	42	74	84	251	123	10.785	0.67	0.540	69	61.1	.....	.....	142.5	58.6	71.4	88.5	29.992	十年	九月
2959	48	4	10	171	52	55	100	210	70	19.650	0.76	0.580	71	63.2	.....	.....	150.7	55.0	73.1	87.5	29.927	十一年	
3915	151	24	3	47	47	71	34	215	67	6.010	0.74	0.611	81	64.7	.....	121.5	151.0	55.5	70.5	85.7	29.945	十二年	
3597	15	11	17	134	105	43	102	192	76	4.893	0.65	0.659	81	66.0	.....	*128.0	165.0	54.8	72.6	89.3	30.060	十三年	
5209	54	25	52	92	38	17	131	246	28	9.650	0.75	0.682	85	68.1	.....	94.3	*168.6	56.2	72.6	*94.3	30.020	十四年	
4254	32	1	16	147	47	31	170	243	33	5.782	0.80	0.618	83	64.5	53.5	116.3	154 8	*54.0	70.2	88.5	29.925	十五年	
4521	15	1	37	137	57	87	117	236	39	4.807	0.72	0.658	83	66.3	*50.5	116.9	159.0	57.1	72.0	89.3	29.938	十六年	
4283	21	1	35	110	89	73	218	111	62	7.787	0.76	0.651	82	66.2	53.8	120.9	155.1	57.0	72.5	90.4	29.943	十七年	
3797	43	9	24	119	60	56	120	212	62	8.671	0.73	0.622	79	65.0	52.6	116.3	155 8	56.0	71.9	89.2	29.969	平均	
3410	69	15	59	127	20	9	14	327	104	6.789	0.47	0.410	74	53.6	.....	.....	135.0	40.8	62.0	78.0	30.015	十年	十月
2800	73	6	7	49	26	49	126	349	59	5.500	0.70	0.427	81	54.6	.....	.....	138.7	46.7	60.8	78.0	30.146	十一年	
4890	73	22	39	4	36	47	166	208	49	8.425	0.72	0.435	86	55.1	.....	82.2	133·0	43.0	59.3	70.0	30.127	十二年	
4333	54	9	1	15	52	25	94	442	52	8.673	0.67	0.404	61	55.1	.....	97 2	*155.0	49.0	66.6	77.0	30.122	十三年	
3251	64	4	...	20	60	79	98	316	36	3.300	0.67	0.420	80	54.1	.....	76.6	153.8	39.7	60.6	76.6	30.075	十四年	
4726	46	11	8	36	29	47	130	392	45	14.270	0.66	0.434	82	54.5	38.4	110.8	143.0	39.0	60.4	*85.3	30.032	十五年	
4560	105	6	29	58	18	25	103	360	40	10.736	0.75	0.487	84	57.6	*31.9	*119.0	148.7	*36.2	62.8	79.7	30.056	十六年	
4611	80	9	30	38	43	60	127	311	46	3.133	0.63	0.413	76	52.8	32.3	106.8	145.8	39.0	61.1	83.1	30.037	十七年	
4074	71	10	22	43	36	43	107	338	54	7.603	0.66	0.429	78	54.4	34.2	98.8	144.1	41.7	61.7	78.5	30.076	平均	
2785	166	7	6	20	7	20	31	318	145	4.510	0.58	0.250	69	40.5	.....	.....	121.5	30.6	55.0	67.1	30.179	十年	十一月
1974	124	13	8	17	18	15	60	318	147	8.530	0.68	0.361	79	43.4	.....	.....	124.2	30.0	49.8	68·0	30.262	十一年	
3436	29	19	3	7	53	25	156	287	68	2.021	0.46	0.317	89	46.5	.....	83.0	123.5	36.0	49.8	68.5	30.099	十二年	
3689	64	91	58	18	8	22	61	319	43	2.460	0.42	0.226	53	37.7	.....	*97.5	133.6	31.0	51.1	69.7	30.081	十三年	
4181	85	39	32	58	22	37	46	309	44	8.448	0.48	0.297	76	44.7	.....	73.5	*145.0	29.5	52 6	*73.5	30.093	十四年	
4294	12	15	5	14	20	31	147	458	18	4.020	0.56	0.295	80	43.5	19.7	87.8	136.0	*21.5	49.9	69.7	30·113	十五年	
4280	66	12	26	21	11	21	63	480	20	1.747	0.52	0.272	73	41.9	22.3	94.1	131.1	33.6	50.7	71.7	30.079	十六年	
4386	73	23	23	31	21	37	153	330	29	3.425	0.49	0.233	74	37.9	*18.1	92.2	142.0	27.1	46.3	67.8	29.985	十七年	
3628	77	18	20	23	20	26	90	352	64	4.395	0.52	0.281	74	42.0	20.0	88.0	132.1	29.9	50.9	69.5	30.111	平均	
3146	207	7	...	12	26	31	78	299	84	5.155	0.70	0.230	81	38.1	.....	.....	123.0	27.6	43.4	*66.5	30.233	十年	十二月
3188	170	21	20	80	16	16	25	306	90	0.150	0.45	0.182	68	32.2	.....	.....	116.0	21.0	41.8	66.0	30.091	十一年	
5242	149	37	40	14	22	10	117	273	82	2.880	0.40	0.296	93	44.7	.....	75.8	119.0	29.2	46.8	64.0	29.983	十二年	
4331	148	56	32	21	43	14	21	238	43	0.000	0.23	0.156	64	28.6	.....	83 2	122.0	21.5	39.6	60.7	30.071	十三年	
3715	6	...	3	7	28	27	47	555	47	3.327	0.56	0.187	75	32.8	.....	63.2	124.8	23.5	40.3	63.2	30.197	十四年	
4990	126	17	60	14	7	22	42	446	10	0.440	0.34	0.180	67	30.7	15.2	*85.8	123.0	22.6	41.3	64.1	30.068	十五年	
5070	236	64	122	41	24	33	19	162	43	1.335	0.29	0.180	68	31.3	*11.2	81.8	120.3	*20.5	41.7	61.8	29.969	十六年	
4080	127	29	30	42	13	20	119	334	30	0.977	0.34	0.159	67	28 3	13.1	77.8	*128.4	20.8	38.8	58.3	30.025	十七年	
4220	146	29	38	29	22	22	59	327	54	1.783	0.41	0.196	73	33.3	13.2	77.9	121.9	23.3	41.7	63.1	30.080	平均	
32747	526	115	687	1624	253	352	427	2887	1713	50.213	0.57	0.418	72	51.1	.....	.....	150.5	26.6	58.8	92.0	30.011	十年	一ヶ年平均至極及合計
39286	1221	157	373	1508	573	436	721	2608	1162	81.820	0.66	0.432	76	51.0	.....	.....	156.7	21.0	57.7	93.0	30.060	十一年	
40459	737	230	350	1454	521	402	838	2322	1630	66.196	0.61	0.449	80	52.7	.....	124.5	164.0	22.1	58.6	93.2	30.032	十二年	
54344	895	286	339	1298	779	557	1031	2515	627	65.501	0.57	0.420	74	50.5	.....	128.0	175.0	21.5	58.2	90.5	30.058	十三年	
53342	891	243	546	1246	708	564	970	2515	612	56.419	0.62	0.430	78	50.2	.....	94.3	*175.5	18.8	57.1	94.3	30.065	十四年	
60993	769	117	385	1656	719	552	1235	2980	314	59.736	0.64	0.415	77	50.0	9 9	134.5	169.0	21.5	57.7	*95.2	29.989	十五年	
61895	760	148	619	1131	649	671	1198	3062	458	60.383	0.61	0.405	76	48.8	10 8	123.8	162.5	18.7	56.7	92.8	29.979	十六年	
60715	923	260	526	1524	670	582	1307	2546	446	53.290	0.60	0.398	77	48.2	*8 4	*136.7	163.4	*15.5	55.9	90.6	29.965	十七年	
50473	840	195	474	1430	609	515	966	2681	870	61.695	0.61	0.421	76	50.3	9 7	123.6	164.6	20.7	57.6	92.7	30.020	平均	

東京海軍觀象臺測候之模圖

自明治十年至同十七年平均

號記	度尺	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	度尺	號記
大氣壓力	in 30.80 / 30.60 / 30.40 / 30.20 / 30.00 / 29.80 / 29.60 / 29.40 / 29.20 / 29.00	大氣壓力平均												in 1.80 / 1.60 / 1.40 / 1.20 / 1.00 / 0.80 / 0.60 / 0.40 / 0.20	蒸發力
大氣温度	° 90 / 70 / 50 / 30 / 10	蒸發力平均												° 90 / 70 / 50 / 30 / 10	露點温度
日地温度	° 180 / 140 / 100 / 60 / 20	極高度温大氣平均												90 / 70 / 50 / 30 / 10	濕氣百分數
雨雪ノ水積	in 9.0 / 7.0 / 5.0 / 3.0 / 1.0	極低度温大氣平均												80 / 60 / 40 / 20 / 0	
風ノ速力合計	mile. 5200 / 4800 / 4400 / 4000 / 3600	露點温度平均												9 / 7 / 5 / 3 / 1	陰部
風ノ方向	N / E / S / W / Calm.	濕氣百分數平均												mile. 5200 / 4800 / 4400 / 4000 / 3600	風ノ速力合計
		極高度温日氣無平均												N.E. / S.E. / S.W. / N.W. / Calm.	風ノ方向
		極高度温日平均													
		極低度温地平均													

天ヲ十トナシテ陰晴ノ比例ヲナス假令ハ全天快晴ナル片ハ全晴ト記シ又全天ノ半ハ晴ニシテ半ハ曇ナル片ハ陰部五ト記シ又或ハ全天ノ二分通リ雲ノ流布セシ片ハ陰部二ト記スノ類ニシテ是皆觀望者ノ視察ニ由リテ其割合ヲ定ムル者ナリ

氣象八ケ年表並模圖

當觀象臺ニ於テ氣象實驗ノ擧業ハ明治六年本臺創立ノ前ヨリ既已ニ之ヲ施行シ玆ニ十有三年ナリ其間連續累測シ其紀事並圖表ノ如キハ年々詳細ニ報告セシト雖モ數年間ノ平均ニ至リテハ之ヲ報告セシ者甚タ鮮少ナルヲ以テ若シ數年間ノ氣候變換如何ヲ知ラント欲スル片ハ則チ年々ノ報告ヲ比較參照セサルヲ得ス且ツ其初メ氣象實驗ヲ施行セシ片ハ測器未タ全備セス器名未同一ナラサリシカ爲メ之ヲ參照スルモ往々錯雜煩擾ヲ免レサル者アリ爾後漸次最眞ノ測器ヲ整置シ名稱モ亦畧一定セシヲ以テ逐年之ヲ比較參照シ一目ノ下ニ瞭然ナラシメント欲ス因リテ先ツ明治十年ヨリ同十七年ニ至ル八ケ年間ノ氣象實驗ノ諸數ヲ採輯シ一ケ年及八ケ年ノ平均或ハ多少增加ノ所在ヲ一目シテ解得シ易ランカ爲メ今更ニ次ノ圖表ヲ調製セリ

斯器ハ「子グレット」社製造第四五三三六號ノ自記儀ニシテ毎度ニ劃分シ負十度ヨリ百四十五度ニ至ル是亦地上ニ露出整置シ毎日正子ニ視閲スルヲ例トス

驗風儀

斯器ハ「グライセルス」驗風儀ニシテ「カセラ」社ノ製造ニ係リ地上三十七尺ノ檣上ニ之ヲ整置シ風位ハ鐵矢ヲ以テ之ヲ示シ風力ハ十字輞ノ風椀ヲ以テ之ヲ量ル而シテ斯機械ハ黃銅二竿ヲ以テ檣ノ中央ニ整置セル自記儀ニ連絡シ是ニ由リテ風位風力ノ變換ヲ詳ニ抹記セリ且ツ自記儀ニ垂瑤ノ時儀附屬シテ二十八時間餘ヲ維持スルヲ以テ本臺ニ於テハ毎日午前十時ニ自記儀ノ現象紙ヲ更換シ其抹記ヲ登記簿ニ抄錄スルヲ例トス

量雨器

斯器ハ大小二器ヲ備ヘ其位置ハ露出測候函ノ左右ニ在リ大ハ銅製ノ圓筒ニシテ口徑八寸ノ漏斗ヲ差入レ小ハ玻璃製ノ壜ニシテ口徑五寸ノ銅製漏斗ヲ差入レ各土中ニ埋メテ只漏斗ノミヲ突出セシメ毎日午前九時ニ之ヲ撿ス又降雪ノ積量ハ庭上適宜ノ場所ヲ選ミ尺度ヲ用ヰテ其積ヲ量リ又其溶量ハ約積量ノ十二分ノ一ニ比セリ然レ𪜈之ヲ溶解シテ一々其量ヲ撿スルヲ例トス

天候

天候ハ雲ノ形狀ニ因リテ各其名稱ヲ異ニス今之ヲ區分シテ四種トナス卽チ卷雲、積雲、層雲、亂雲ナリ之ヲ畧記スルニハ卷雲ヲ(c)ト記シ積雲ヲ(k)ト記シ層雲ヲ(s)ト記シ亂雲ヲ(n)ト記ス又卷積ノ兩雲俱ニ現出セシヰハc.kト記シ積層ノ兩雲同時ニ現出セシヰハk.sト記ス是等ノ區別ハ測者ノ觀望ニ由リテ之ヲ定ム又陰部晴部ノ區別ハ全

燥球濕球兩寒暑鍼

斯器ハ皆英國倫敦府「カセラ」社ノ製造ニシテ毎半度ニ劃分シ氷點下十五度上百三十五度ニ至ル燥球寒暑鍼ハ空氣温度ヲ測リ濕球寒暑鍼ハ空氣中最多ノ濕氣ヲ含有スル濕度ヲ測ル故ニ濕球ハ綿絲ヲ以テ其水銀球ヲ包羅シ恒ニ水ヲ以テ之ヲ浸セリ當臺ニ於テハ毎日午前七時ニ水ヲ注加シテ絶エス濕潤ナラシメリ

多少極寒暑鍼

斯器ハ英國倫敦府「カセラ」社ノ製造ニシテ多極ハ第四二八七〇號少極ハ第四三七一四號ナリ共ニ自記儀ニシテ毎半度ニ劃分シ多極ハ零度ヨリ百五十度ニ至リ少極ハ氷點下三十七度ヨリ百五十度ニ至ル皆連日正子ニ之ヲ視閲ス

無氣日温度器

斯器ハ「子グレット」社製造第四六四五七號ノ自記儀ニシテ毎半度ニ劃分シ五度ヨリ百九十度ニ至ル其水銀管ハ無氣ノ玻璃管中ニ在リテ水銀球ハ熏ヘテ黒色ニナシ大陽ノ光熱ニ感シ易ラシメ之ヲ地上ニ露出整置セリ但シ該器ハ毎日午後六時ニ視閲スルヲ例トス

有氣日温度器

斯器ハ「子グレット」社製造第四五二九二號ノ自記儀ニシテ毎半度ニ劃分シ五度ヨリ百七十度ニ至ル其水銀球ハ無氣ト同シク黒色ニ熏ヘルト雖モ別ニ無氣ノ玻璃管ヲ用キスシテ太陽ノ光熱ニ直照セシム是亦地上ニ露出整置シ毎日午後六時ニ視閲スルヲ例トス

地温度器

氣象

當觀象臺ニ於テ明治十七年中施行シタル氣象實驗ハ毎三時卽チ午前三時六時九時正午午後三時六時九時正子ノ八回ヲ以テ定時觀測時トシ暴風其他異常ノ際ハ別ニ毎時或ハ毎三十分ノ觀測ヲ施行セリ但シ其觀測ハ連日ノ直員之ヲ實驗シ月報年報ハ十五等出仕小澤兼藏雇川村茂藏之ヲ編輯シ御用掛周東通政之ヲ校正ス而シテ觀象課長皆之ヲ閱ス

右觀測ニ使用セシ機械ハ左ノ如シ

原基風雨鍼　當臺ニ於テハ常ニ「インチ」ヲ用ウルヲ例トス

斯器ハ英國倫敦府「カセラ」社ノ製造ニシテ水銀管ノ全徑ハ一「インチ」ニ水銀壺ハ竪四寸五分横三寸九分高三寸四分ノ直方形ニシテ管ノ右側ニ「インチ」左側ニ「ミリメートル」ノ劃分アリテ「インチ」ハ百分ノ一ニ劃分セリ故ニ千分ノ一ヲ區分シ「ミリメートル」ハ十分ノ一ヲ區分シテ視閱スルヿヲ得ヘシ該器ハ測候器據附所ノ中央ニ整置シ水銀壺ハ海面上七十五尺ノ處ニ在リ而シテ其室ハ南北ニ窓牖各二箇アリテ空氣ノ流通頗ル好シ又水銀管ハ柱板ニ固著セスシテ表裏共ニ見ハル且ツ支臺上ニ於テ管壺相與ニ旋回スルヲ以テ視閱甚タ便ナル者ナリ但シ斯器ノ視閱數ハ皆氷點及海面ノ改正ヲ施シテ驗測簿ニ登記スル者トス

原基寒暑鍼　當臺ニ於テハ常ニ華氏度ヲ用ウルヲ例トス

斯器ハ英國倫敦府「子グレット」「ザンブラ」社ノ製造ニシテ毎半度ニ劃分シ露出測候所內ニ懸署シ空氣温度ヲ明示スルノ器具卽チ燥球寒暑鍼ノ如キハ皆之ニ依リテ比較セシ者ナリ

每一週間平均經線儀日差表

月 Month.	週 Week.	Kullbery 4465					平均溫度 Mean temp.
		s					°
一月 Jan.	I	.....					36.0
	II	.....					36.7
	III	.....					37.4
	IV	.....					36.4
二月 Feb.	I	.....					37.9
	II	.....					35.0
	III	.....					34.7
	IV	.....					38.9
三月 Mar.	I	.....					40.7
	II	.....					42.2
	III	.....					41.5
	IV	.....					41.8
	V	.....					45.0
四月 Apr.	I	.....					42.5
	II	.....					51.1
	III	.....					57.0
	IV	.....					56.0
五月 May	I	.....					57.1
	II	.....					59.4
	III	.....					59.6
	IV	.....					62.8
	V	.....					60.4
六月 June	I	.....					63.0
	II	.....					70.2
	III	.....					66.5
	IV	.....					70.1
七月 July	I	.....					67.4
	II	.....					74.3
	III	.....					73.8
	IV	.....					76.0
八月 Aug.	I	.....					78.6
	II	.....					76.3
	III	+0.93					75.8
	IV	0.99					73.4
	V	1.28					74.2
九月 Sept.	I	.....					74.2
	II	.....					72.9
	III	.....					73.4
	IV	.....					70.3
十月 Oct.	I	.....					69.2
	II	.....					62.8
	III	.....					64.9
	IV	.....					60.8
十一月 Nov.	I	.....					54.1
	II	.....					51.2
	III	.....					47.4
	IV	.....					45.9
	V	.....					44.1
十二月 Dec.	I	.....					40.4
	II	+1.94					38.0
	III	2.01					39.6
	IV	1.87					39.7
平均		+1.50					

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Weck 7223	Dent 29559	Dent 3148	Hohwu 370	29951	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	.....	.....	.....	.....	+4.15	36.0
	II	.....	.....	.....	.....	3.86	36.7
	III	.....	.....	.....	.....	3.92	37.4
	IV	.....	.....	.....	.....	4.15	36.4
二月 Feb.	I	.....	.....	.....	.....	3.92	37.9
	II	.....	.....	.....	.....	.....	35.0
	III	.....	.....	.....	.....	.....	34.4
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	38.9
三月 Mar.	I	.....	.....	.....	.....	.....	40.9
	II	.....	.....	.....	.....	.....	42.2
	III	.....	.....	.....	.....	.....	41.5
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	41.8
	V	.....	.....	.....	.....	.....	45.0
四月 Apr.	I	.....	.....	.....	.....	.....	42.5
	II	.....	.....	.....	.....	.....	51.1
	III	.....	.....	.....	.....	.....	57.0
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	56.0
五月 May	I	.....	.....	.....	.....	.....	57.1
	II	.....	.....	.....	.....	.....	59.7
	III	.....	.....	.....	.....	.....	59.6
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	62.8
	V	.....	.....	.....	.....	.....	60.4
六月 June	I	.....	.....	.....	.....	.....	63.0
	II	.....	.....	.....	.....	.....	71.1
	III	.....	.....	.....	.....	.....	66.5
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	70.1
七月 July	I	.....	.....	.....	.....	.....	67.4
	II	.....	.....	.....	.....	.....	74.3
	III	−8.84	.....	.....	.....	.....	73.8
	IV	*	.....	.....	.....	.....	76.0
八月 Aug.	I	*	.....	.....	.....	.....	78.6
	II	−10.17	+1.26	.....	.....	.....	76.3
	III	*	1.50	.....	.....	.....	75.8
	IV	−2.68	1.65	.....	.....	.....	73.4
	V	2.65	.....	.....	.....	.....	74.2
九月 Sept.	I	2.68	.....	.....	.....	.....	74.2
	II	2.61	.....	.....	.....	.....	72.9
	III	2.69	.....	.....	.....	.....	73.4
	IV	3.41	.....	.....	.....	.....	70.3
十月 Oct.	I	3.41	.....	.....	.....	.....	69.2
	II	4.46	.....	.....	.....	.....	62.8
	III	.....	.....	.....	.....	.....	64.9
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	60.8
十一月 Nov.	I	.....	.....	+0.37	.....	.....	54.1
	II	.....	.....	0.37	−6.11	.....	51 2
	III	.....	.....	0.71	*	.....	47.4
	IV	.....	.....	1.09	−1.72	.....	45.9
	V	.....	.....	1.24	.....	.....	44.1
十二月 Dec.	I	.....	.....	1.25	2.32	.....	40.4
	II	.....	−0.16	1.54	2.58	.....	38.0
	III	.....	+0.24	1.48	2.39	.....	39.6
	IV	.....	0.24	1.38	2.41	.....	39.7
平均		−3.08		+1.13	−2.28	+4.00	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week		Russell	Kulbberg	Russell	Poole	平均溫度 Mean temp.
		854	4448	4485	4483	4539	
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	.....	.....	.....	.....	.....	36.0
	II	.....	.....	.....	.....	.....	36.7
	III	.....	.....	.....	.....	.....	37.4
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	36.4
二月 Feb.	I	.....	.....	.....	.....	.....	37.9
	II	.....	.....	.....	.....	.....	35.0
	III	.....	.....	.....	.....	.....	34.7
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	38.9
三月 Mar.	I	.....	.....	.....	.....	.....	40.9
	II	.....	.....	.....	.....	.....	42.2
	III	.....	.....	.....	.....	.....	41.5
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	41.8
	V	.....	.....	.....	.....	.....	45.0
四月 Apr.	I	.....	.....	.....	.....	.....	42.5
	II	.....	.....	.....	.....	.....	51.1
	III	.....	.....	.....	.....	.....	57.0
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	56.0
五月 May	I	.....	.....	.....	.....	.....	57.1
	II	.....	.....	.....	.....	.....	59.4
	III	.....	.....	.....	.....	.....	59.6
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	62.8
	V	.....	.....	.....	.....	.....	60.4
六月 June	I	.....	.....	.....	.....	.....	63.0
	II	.....	.....	.....	.....	.....	70.2
	III	.....	.....	.....	.....	.....	66.5
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	70.1
七月 July	I	.....	.....	.....	.....	.....	67.4
	II	.....	.....	.....	.....	.....	74.3
	III	.....	.....	.....	.....	.....	73.8
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	76.0
八月 Aug.	I	.....	.....	.....	.....	.....	78.6
	II	+16.01	.....	.....	.....	.....	76.3
	III	*	.....	.....	.....	.....	75.8
	IV	*	.....	.....	.....	.....	73.4
	V	*	+0.42	.....	.....	.....	74.2
九月 Sept.	I	*	0.45	−0.78	+3.91	.....	74.2
	II	+1.46	0.74	0.65	3.96	.....	72.9
	III	1.99	0.48	0.35	4.07	.....	73.4
	IV	1.77	1.03	0.29	3.62	−40.27	70.3
十月 Oct.	I	1.41	0.00	0.08	3.76	40.42	69.2
	II	0.24	0.32	0.71	3.21	*	62.8
	III	1.29	0.29	0.61	3.49	−39.36	64.9
	IV	0.16	−0.38	0.47	.....	*	60.8
十一月 Nov.	I	0.06	.....	0.49	.....	*	54.1
	II	0.24	.....	0.40	.....	*	51.2
	III	−0.08	.....	0.50	.....	−23.19	47.4
	IV	0.17	.....	0.50	.....	*	45.9
	V	+0.02	.....	1.24	.....	*	44.1
十二月 Dec.	I	−0.60	.....	1.43	.....	−7.23	40.4
	II	0.91	.....	1.50	.....	7.42	38.0
	III	+0.07	.....	1.51	.....	7.30	39.6
	IV	−0.65	.....	1.55	.....	6.57	39.7
平均		+0.39	+0.37	−0.77	+3.72	−7.13	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 week	Appleton 613	Schwartz 282	Russell 2288	Russell 2289	Russell 2134	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	
		.....	.....	.....	.....	.....	
一月 Jan.	I	.....	.....	.....	.....	.....	36.0
	II	.....	.....	.....	.....	.....	36.7
	III	.....	.....	.....	.....	.....	37.4
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	36.4
二月 Feb.	I	.....	.....	.....	.....	.....	37.9
	II	.....	.....	.....	.....	.....	35.0
	III	.....	.....	.....	.....	.....	34.7
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	38.9
三月 Mar.	I	.....	.....	.....	.....	.....	40.9
	II	.....	.....	+0.51	−0.30	.....	42.2
	III	.....	.....	0.09	1.09	.....	41.5
	IV	.....	.....	1.56	+0.25	.....	41.8
	V	.....	.....	1.15	−0.15	.....	45.0
四月 Apr.	I	.....	.....	0.62	+0.24	.....	42.5
	II	.....	.....	1.03	−0.30	+0.09	51.1
	III	.....	.....	1.72	+1.14	0.20	57.0
	IV	.....	*	2.50	2.20	0.00	56.0
五月 May	I	.....	−4.28	2.28	2.06	−0.18	57.1
	II	.....	3.69	2.71	2.68	+0.12	59.4
	III	.....	3.66	2.22	2.35	−0.13	59.6
	IV	.....	3.82	2.53	2.96	+0.36	62.8
	V	+10.50	3.91	2.77	2.18	0.08	60.4
六月 June	I	10.02	4.04	3.00	2.96	−0.04	63.0
	II	10.40	4.09	3.12	3.14	+0.35	71.1
	III	15.30	3.52	2.99	3.83	.....	66.5
	IV	13.92	3.94	2.56	3.11	.....	70.1
七月 July	I	*	+0.21	3.23	4.39	.....	67.4
	II	−4.37	−4.86	2.98	3.55	.....	74.3
	III	2.48	4.05	2.05	2.45	.....	73.8
	IV	2.51	3.95	2.82	4.25	.....	76.0
八月 Aug.	I	3.39	4.16	2.75	4.11	.....	78.6
	II	2.72	4.22	2.26	4.11	.....	76.3
	III	1.56	4.12	2.91	3.81	.....	75.8
	IV	0.64	3.97	3.33	4.27	.....	73.4
	V	0.65	3.89	3.73	4.04	.....	74.2
九月 Sept.	I	0.06	3.91	3.70	4.15	.....	74.2
	II	+0.84	3.80	.....	.....	.....	72.9
	III	1.98	3.78	.....	.....	.....	73.4
	IV	3.50	3.74	.....	.....	.....	70.3
十月 Oct.	I	3.61	3.68	*	.....	.....	69.2
	II	4.54	3.92	−0.45	.....	.....	62.8
	III	4.69	3.65	0.28	.....	.....	64.9
	IV	4.90	4.13	0.38	.....	.....	60.8
十一月 Nov.	I	6.10	4.10	*	.....	.....	54.1
	II	*	*	+0.47	.....	.....	51.2
	III	−3.33	+0.51	0.64	.....	.....	47.4
	IV	3.17	0.66	0.75	.....	.....	45.9
	V	2.22	1.17	0.82	.....	.....	44.1
十二月 Dec.	I	2.43	0.51	0.86	.....	.....	40.4
	II	2.74	−0.01	.....	.....	.....	38.0
	III	2.86	0.22	.....	.....	.....	39.6
	IV	2.52	+0.32	.....	.....	.....	39.7
平均		−2.75	+0.42	+0.67	+2.44	+0.08	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Dent 3135	Russell 2251	Russell 2238	Russell 2125	Mercer 1651	溫度平均 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	+25.35	+1.06	+4.64	1.28	.....	36.0
	II	26.24	1.08	4.56	1.26	.....	36.7
	III	25.06	1.43	4.04	0.99	.....	37.4
	IV	27.33	1.00	4.24	1.60	.....	36.4
二月 Feb.	I	*	1.60	3.82	1.20	.....	37.9
	II	*	0.99	4.11	0.71	.....	35.0
	III	*	1.12	3.98	2.80	.....	34.7
	IV	*	2.02	3.45	1.21	.....	38.9
三月 Mar.	I	*	2.01	3.11	1.09	.....	40.9
	II	*	1.19	3.44	2.26	.....	42.2
	III	*	2.59	2.59	0.94	.....	41.5
	IV	*	2.22	2.98	1.86	.....	41.8
	V	*	.....	2.92	1.83	.....	45.0
四月 Apr.	I	*	.....	3.01	1.58	.....	42.5
	II	*	.....	2.66	1.23	.....	51.1
	III	+4.20	.....	2.20	1.10	.....	57.0
	IV	5.77	.....	3.01	1.22	*	56.0
五月 May	I	2.51	.....	3.00	0.56	*	57.1
	II	1.82	.....	3.09	0.80	−2.62	59.4
	III	2.32	.....	2.75	0.17	2.89	59.6
	IV	−2.73	.....	2.88	0.37	2.95	62.8
	V	0.31	.....	3.17	.....	2.68	60.4
六月 June	I	2.88	.....	2.79	.....	2.68	63.0
	II	10.72	.....	2.39	.....	2.80	70.2
	III	7.39	.....	2.89	.....	3.43	66.5
	IV	11.44	.....	.....	.....	2.61	70.1
七月 July	I	8.48	.....	.....	.....	3.45	67.4
	II	17.32	.....	.....	.....	3.99	74.3
	III	*	.....	.....	.....	3.38	73.8
	IV	*	.....	.....	.....	3.82	76.0
八月 Aug.	I	*	.....	.....	.....	4.57	78.6
	II	*	.....	.....	.....	4.25	76.3
	III	*	.....	.....	.....	4.09	75.8
	IV	*	.....	.....	.....	4.01	73.4
	V	*	.....	.....	.....	4.00	74.2
九月 Sept.	I	*	.....	.....	.....	4.12	74.2
	II	*	.....	.....	.....	4.10	72.9
	III	*	.....	.....	.....	3.86	73.4
	IV	+0.59	.....	.....	.....	3.86	70.3
十月 Oct.	I	0.69	.....	.....	.....	3.82	69.2
	II	7.71	.....	.....	.....	3.96	62.8
	III	6.67	.....	.....	.....	3.63	64.9
	IV	*	.....	.....	.....	3.96	60.8
十一月 Nov.	I	+4.17	.....	.....	.....	3.66	54.1
	II	*	.....	.....	.....	*	51.2
	III	*	.....	.....	.....	+0.20	47.4
	IV	*	.....	.....	.....	0.15	45.9
	V	−0.01	.....	.....	.....	0.04	44.1
十二月 Dec.	I	1.16	.....	.....	.....	−0.47	40.4
	II	+1.29	.....	.....	.....	0.97	38.0
	III	1.68	.....	.....	.....	1.07	39.6
	IV	−0.28	.....	.....	.....	0.28	39.7
平均		+0.31	+1.52	−3.27	−1.29	−0.34	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Russell 2241	Russell 2286	Russell 2133	457	Dent 3079	溫度平均 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	−0.68	+1·65	+3.61	+9.40	+16.82	36.0
	II	0.71	1.36	4.06	13.68	15.82	36.7
	III	0.32	1.92	4.50	13.22	14.13	37.4
	IV	0 43	1.15	4.85	*	16.50	36.4
二月 Feb.	I	.....	1.71	5.75	*	*	37.9
	II	.....	0.59	5.89	*	*	35.0
	III	.....	0.53	5.06	*	*	34.7
	IV	.....	2.22	5.41	*	*	38.9
三月 Mar.	I	.....	2.32	.....	*	*	40.9
	II	.....	2.04	.....	*	*	42.2
	III	.....	3.41	.....	*	*	41.5
	IV	.....	2.94	.....	*	*	41.8
	V	.....	3.71	.....	*	*	45.0
四月 Apr.	I	.....	3.00	.....	*	*	42.5
	II	.....	4.60	.....	*	*	51.1
	III	.....	4.50	.....	*	*	57.0
	IV	.....	.....	.....	*	*	56.0
五月 May	I	.....	.....	.....	*	*	57.1
	II	.....	.....	.....	*	*	59.4
	III	.....	.....	.....	*	*	59.6
	IV	.....	.....	.....	+7.81	*	62.8
	V	.....	.....	.....	11.52	*	60.4
六月 June	I	.....	.....	.....	9.20	*	63.0
	II	.....	.....	.....	3.05	*	71.1
	III	.....	.....	.....	*	*	66.5
	IV	.....	.....	.....	+4.69	*	70.1
七月 July	I	.....	.....	.....	8.52	*	67.4
	II	.....	.....	.....	2.71	*	74.3
	III	.....	.....	.....	0.92	*	73.8
	IV	.....	.....	.....	−1.55	*	76.0
八月 Aug.	I	.....	.....	.....	0.32	*	78.6
	II	.....	.....	.....	+2.88	*	76.3
	III	.....	.....	.....	6.64	*	75.8
	IV	.....	.....	.....	8.74	+10.89	73.4
	V	.....	.....	.....	9.22	7.97	74.2
九月 Sept.	I	.....	.....	.....	10.54	6.31	74.2
	II	.....	.....	.....	11.67	9.74	72.9
	III	.....	.....	.....	11.58	10.14	73.4
	IV	.....	.....	.....	0.95	4.52	70.3
十月 Oct.	I	.....	.....	.....	−0.92	4.79	69.2
	II	.....	.....	.....	+7.85	15.76	62.8
	III	.....	.....	.....	7.49	11.09	64.9
	IV	.....	.....	.....	8.86	*	60.8
十一月 Nov.	I	.....	.....	.....	*	*	54.1
	II	.....	.....	.....	+2.37	*	51.2
	III	.....	.....	.....	*	+3.81	47.4
	IV	.....	.....	.....	*	4.99	45.9
	V	.....	.....	.....	−0.33	*	44.1
十二月 Dec.	I	.....	.....	.....	+2.44	*	40.4
	II	.....	.....	.....	...	*	38.0
	III	.....	.....	.....	...	*	39.6
	IV	.....	.....	.....	...	*	39.7
均平		−0.54	+2.35	+4.89			

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Cassella 3224	Russell 2291	Russell 2292	Russell 2293	Russell 7002	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	.....	.....	.....	.....	.....	36.0
	II	.....	.....	.....	.....	.....	36.7
	III	.....	.....	.....	.....	.....	37.4
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	36.4
二月 Feb.	I	.....	.....	.....	.....	.....	37.9
	II	.....	.....	.....	.....	.....	35.0
	III	.....	.....	.....	.....	.....	34.7
	IV	.....	.....	.....	.....	.....	38.9
三月 Mar.	I	.....	.....	.....	.....	.....	40.9
	II	.....	.....	.....	.....	.....	42.2
	III	.....	.....	.....	.....	.....	31.5
	IV	*	.....	.....	.....	.....	41.8
	V	*	.....	.....	.....	.....	45.0
四月 Apr.	I	+1.67	.....	.....	.....	.....	42.5
	II	−0·67	.....	.....	.....	.....	51.1
	III	4.40	.....	.....	.....	.....	57.0
	IV	3.84	.....	.....	.....	.....	56.0
五月 May	I	3.76	.....	.....	.....	.....	57.1
	II	4.05	.....	.....	.....	.....	59.4
	III	3.55	.....	.....	.....	.....	59.6
	IV	4·95	.....	.....	.....	.....	62.8
	V	3.71	+3.84	+2.21	+1·51	.....	60.4
六月 June	I	3.75	3.55	2.92	1.57	*	63.0
	II	5.22	2.69	2.35	2.11	+1.80	70.2
	III	5.09	2.41	1.58	1.56	1.20	66.5
	IV	5.44	3.39	2.65	2.58	2·33	70.1
七月 July	I	5,25	2.91	2.09	2.04	1.31	67.4
	II	6.62	2.21	1.68	0.01	0.31	74.3
	III	5.91	3.01	1.62	2.82	1.49	73.8
	IV	6.02	2.75	2.32	2.64	1.15	76.0
八月 Aug.	I	7.09	2.46	2.74	2.93	1.24	78.6
	II	6.59	2.54	1.81	2.87	1.45	76.3
	III	5.86	2.57	3.07	3.01	1.60	75.8
	IV	5.16	2.84	3.30	3.13	1.77	73.4
	V	5.08	2.89	3.49	3.22	1.82	74.2
九月 Sept.	I	3.89	2.98	3.74	3.32	1.99	74.2
	II	2.14	2.97	3.84	3.43	2.36	72·9
	III	1.76	3.11	4·04	3.48	2.45	73.4
	IV	0.11	3.31	4.18	3.47	2.14	70.3
十月 Oct.	I	1.46	3.41	4.32	3.72	2.24	69.2
	II	+3.08	3.54	4.07	3.14	2.14	62.8
	III	1·58	3.58	4.44	3.49	2.55	64.9
	IV	2.89	3.49	4.13	2.90	2.40	60.8
十一月 Nov.	I	5.08	4.00	4.16	2.46	2.61	54.1
	II	*	3.78	3.74	1·72	2.60	51.2
	III	+0.15	3 64	3.15	0.28	2.47	47.4
	IV	2.31	3.81	3.06	0.62	2.75	45.9
	V	1.41	3.81	2.95	0.54	2.91	44.1
十二月 Dec.	I	2.84	3.53	2.50	−0.37	2.47	40.4
	II	3.26	3.32	2.22	1.01	2.01	38.0
	III	2.60	3.25	2.11	0.96	2.15	39.6
	IV	3.42	3.79	2.83	0.17	2.80	39.7
平均		+2.26	+3.27	+2.98	+2.00	+1.75	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Dent 39135	Schwartz 281	Dent 3071	Russell 2290	Kullberg 1466	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	.....	.....	.....	.....	.....	36.0
	II	.....	.....	.....	.....	.....	36.7
	III	*	.....	.....	.....	.....	37.4
	IV	+13.08	−2.14	.....	.....	.....	36.4
二月 Feb.	I	10.27	1.88	*	.....	.....	37.9
	II	*	*	*	.....	.....	35.0
	III	−0.17	+19.94	−2.35	.....	.....	34.7
	IV	0.45	19.41	*	.....	.....	38.9
三月 Mar.	I	2.90	*	*	+1.91	.....	40.9
	II	4.06	*	*	0.93	.....	42.2
	III	+0.15	.....	+0.69	0.74	+10.52	41.5
	IV	0.48	.....	−8.18	0.54	10.69	41.8
	V	−0.13	.....	8.22	0.09	9.31	45.0
四月 Apr.	I	3.45	.....	7.89	0.10	10.09	42.5
	II	3.93	.....	9.87	1.94	8.31	51.1
	III	1.60	.....	9.70	1.80	5.70	57.0
	IV	0.36	.....	9.81	2.38	5.84	56.0
五月 May	I	0.79	.....	11.30	3.10	5.74	57.1
	II	1.18	.....	11.02	2.81	5.68	59.4
	III	0.67	.....	11.32	3.45	6.01	59.6
	IV	0.39	.....	11.69	0.61	4.64	62.8
	V	1.10	.....	11.04	3.15	6.43	60.4
六月 Juue	I	0.50	−0.03	11.15	3.21	6.72	63.0
	II	0.32	+0.06	*	3.59	4.22	70.2
	III	0.22	−0.59	*	2.93	4.94	66.5
	IV	+0.25	0.68	−1.87	4.32	4.79	70.1
七月 July	I	1.02	*	2.86	3.58	4.68	67.4
	II	0.18	*	4.09	3.11	3.06	74.3
	III	0.86	*	3.92	4.15	1.69	73.8
	IV	−1.11	*	5.11	3.99	2.85	76.0
八月 Aug.	I	1.09	*	6.51	4.29	3.93	78.6
	II	1.52	*	6.68	4.18	4.74	76.3
	III	1.96	*	6.59	4.26	4.16	75.8
	IV	1.88	*	6.36	4.37	6.47	73.4
	V	1.48	*	7.08	4.59	6.77	74.2
九月 Sept.	I	1.96	*	7.21	4.84	7.36	74.2
	II	1.86	*	6.93	4.80	8.32	72.9
	III	2.05	+0.87	6.61	5.01	8.39	73.4
	IV	2.40	0.33	6.81	3.15	−1.50	70.3
十月 Oct.	I	2.25	0.75	6.46	3.39	2.44	69.2
	II	3.42	0.76	6.02	3.17	+0.88	62.8
	III	2.93	1.04	5.75	3.69	0.32	64.9
	IV	3.81	1.65	*	3.42	1.53	60.8
十一月 Nov.	I	5.77	0.68	−0.24	3.51	5.48	54.1
	II	5.85	1.18	+0.21	2.91	*	51.2
	III	*	0.51	−0.09	2.30	+4.41	47.4
	IV	*	0.16	0.75	2.13	5.93	45.9
	V	*	−0.29	0.81	0.94	6.14	44.1
十二月 Dec.	I	+7.04	0.72	1.60	1.61	8.29	40.4
	II	7.05	1.16	1.54	1.13	10.32	38.0
	III	4.55	0.92	1.15	0.95	8.75	39.6
	IV	6.83	1.12	1.22	1.72	9.73	39.7
平均		+6.37	+0.25	−0.80	+2.81	+7.65	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Adams 2606	Dent 3107	Porthouse 6938	Russell 2237	Russell 2230	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	+12.33	−12.65	+2.18	+2.28	−6.49	36.0
	II	19.36	+0.48	2.04	2.46	6.42	36.7
	III	14.49	−8.10	2.14	2.65	6.28	37.4
	IV	15.51	8.93	2.20	2.47	6.33	36.4
二月 Feb.	I	17.00	1.76	2.61	2.70	6.36	37.9
	II	19.19	9.01	1.99	2.19	6.51	35.0
	III	15.53	+4.39	1·92	1.69	6.66	34.7
	IV	16.23	−6.39	2.42	3.25	5.72	38.9
三月 Mar.	I	17.66	6.03	2.29	3.29	5.60	40.9
	II	13.90	6.40	1.17	2.64	6.39	42.2
	III	16.12	5.66	2.68	4.45	5.04	41.5
	IV	16.95	0.26	2·41	3.78	5.89	41.8
	V	−24.91	2.87	1.31	3.84	5.53	45.0
四月 Apr.	I	13.09	4.57	1.56	3.57	5.88	42.5
	II	+4.30	0.73	1.34	4.44	4.54	51.1
	III	−5.50	+2.20	0.90	5.10	3.90	57.0
	IV	8.75	1.95	0.86	4.76	3.96	56.0
五月 May	I	12.26	4.34	1.27	5.07	3.95	57.1
	II	14.20	3.45	0·53	5.24	4.00	59.4
	III	17.98	4.36	0.90	5.80	4.07	59.6
	IV	21.80	5.97	0.38	5.62	3.87	62.8
	V	16.75	4.79	0.69	5.40	0.81	60.4
六月 June	I	25.32	4.95	−0.48	6.35	3.64	63.0
	II	*	9.14	0.05	8.15	2.86	71.1
	III	*	*	0 69	*	4.22	66.5
	IV	−1.52	+5.00	0.90	−5.24	3.28	70.1
七月 July	I	1.01	3.35	2.95	5.91	3.74	67.4
	II	3.85	4.56	3.65	5.03	3.89	74.3
	III	4.28	5.49	4.15	4.65	2.55	73.8
	IV	6.57	6.01	3.89	4.85	2.41	76.0
八月 Aug.	I	4.82	7.36	4.26	5.26	2.54	78.6
	II	4.51	6.18	4.45	4.05	2.78	76.3
	III	2.69	6.10	4.53	5.59	3.26	75.8
	IV	2.64	5.29	4.46	5.81	3.56	73.4
	V	+0.73	5.49	4.84	5.88	3.78	74.2
九月 Sept.	I	1.08	6.01	4.69	5.69	3.74	74.2
	II	3.24	5.20	4.00	5.47	3.78	72.9
	III	2.69	5.02	4.68	5.22	3.71	73.4
	IV	3.78	2.84	4.24	5.82	3.69	70.3
十月 Oct.	I	2.92	2.98	4.82	5.24	3.57	69.2
	II	9.79	1.21	3.83	5.75	3.66	62.8
	III	11.48	2.21	3.11	5.31	4.49	64.9
	IV	14.00	0.26	5.38	5.81	*	60.8
十一月 Nov.	I	*	−3.22	2.96	5.77	+1.57	54.1
	II	+0.14	4.86	2.30	*	0.81	51.2
	III	3.65	6.69	2.19	−0.85	0.25	47.4
	IV	4.35	7.24	1.38	1.03	0.52	45.9
	V	6.91	*	1.31	0.92	0.34	44.1
十二月 Dec.	I	8.20	+9.57	0.94	1.49	0.37	40.4
	II	10.51	0.73	0.78	2.04	−0.22	38.0
	III	11.31	0.68	0.17	2.23	+0.30	39.6
	IV	10.42	1.43	0.20	1.50	1.09	39.7
平均		+ 6.94	+3.10	−0.95	−1.44	+0.56	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Russell 2065	Russell 2129	Frodsham 2183	Frodsham 2835	Dent 2252	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	−5.52	−7.82	−3.71	+0.43	+4.93	36.0
	II	4.71	7.86	0.21	0.64	5.05	36.7
	III	3.98	7.67	+2.52	1.40	4.74	37.4
	IV	4.22	7.60	−2.81	0.59	3.83	36.4
二月 Feb.	I	3.85	7.62	1.70	0.98	5.57	37.9
	II	0.21	7.81	3.41	0.99	6.99	35.0
	III	4.58	7.68	+0.11	1.07	7.04	34.4
	IV	3.22	7.39	0.24	2.29	6.24	38.9
三月 Mar.	I	3.03	7.49	−0.03	1.86	5.91	40.9
	II	4.04	8.77	+4.66	0.73	3.01	42.2
	III	2·91	7.32	0.16	1.94	4.81	41.5
	IV	3.13	7.63	0.41	1.38	4.74	41.8
	V	2.69	7.89	−4.20	1.17	3.19	45.0
四月 Apr.	I	3.51	7.95	3.97	0.60	3.49	42.5
	II	2.37	8.18	1.32	0.24	−0.89	51.1
	III	0.80	9.10	+3.60	−0.70	5.70	57.0
	IV	2.16	8.89	2.12	1.22	6.39	56.0
五月 May	I	1.30	8.96	1.97	0.86	7.82	57.1
	II	1.42	9.35	−1.26	1.25	8.12	59.7
	III	1.93	8.84	2.72	1.42	8.82	59.6
	IV	1.39	9.38	+1.88	0.95	10.32	62.8
	V	1.11	8.83	0.63	+0.82	7.87	60.4
六月 June	I	0.95	9.15	2.20	1.35	9.70	63.0
	II	.....	9.92	−0.45	1.48	13.75	71.1
	III	.....	*	2·14	1.43	*	66.5
	IV	.....	+30.43	+2.39	1.26	−2.45	70.1
七月 July	I	.....	30.71	−1.80	0.15	0.62	67.4
	II	.....	*	+1.52	−0.75	*	74.3
	III	.....	+30.28	−3.24	+0.62	−5.85	73.8
	VI	.....	29.79	1.65	−0.05	0.21	76.0
八月 Aug.	I	.....	29.25	+0.94	0.13	9.69	78.6
	II	.....	29.62	3.92	+0.92	6.68	76.3
	III	.....	*	4.00	1.27	7.07	75.8
	IV	.....	−5.79	3.17	1.30	9.16	73.4
	V	.....	5.77	2.23	1.06	8.98	74.2
九月 Sept.	I	.....	5.46	2.40	1.94	8.84	74.2
	II	−1.27	5.08	−1.53	2.69	7.88	72.9
	III	1.41	4.81	+4.18	2.21	7.89	73.4
	IV	2.12	4.12	−0.03	1.73	2.48	70.3
十月 Oct.	I	2.89	4.21	+2.83	1.31	3.11	69.2
	II	2.32	3.25	−1.68	3.18	+1.32	62.8
	III	1.46	3.09	+1.15	3.88	1.34	64.9
	IV	2.10	2.81	1.30	4.06	2.20	60.8
	I	2.26	1.66	0.20	5.30	6.33	54.1
十一月 Nov.	II	+0.37	0.92	0.64	5.58	*	51.2
	III	−1.28	0.57	−2.32	5.82	+4.94	47.4
	IV	0.89	0.15	2.08	6.79	5.95	45.9
	V	0.68	0.15	3.68	6.82	6.44	44.1
十二月 Dec.	I	1.03	+0.37	6.09	6.28	8.46	40.4
	II	1.38	0.16	5.72	6.02	9.71	38.0
	III	1.26	0.55	6.02	5.97	9.91	39.6
	IV	0.50	0.98	6.24	6.93	9.62	39.7
平均		−2.29	−2.41	−0.44	+1.85	+7.86	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Russell 7203	Negus 1377	Dent 3149	Negus 1378	Russell 1240	溫度平均 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	−2.59	+4.72	−3.47	−1.07	+4.11	36.0
	II	4.01	3.74	4.96	0.86	3.65	36.7
	III	*	2.29	4.54	0.52	3.56	37.4
	VI	−4.10	5.69	3.05	0.63	3.43	36.4
二月 Feb.	I	3.32	2.95	2.13	0.40	3.44	37.9
	II	4.51	4.99	2.11	1.31	4.09	35.0
	III	2.70	7.00	1.64	1.16	3.50	34.7
	IV	1.78	3.38	2.92	0.21	3.21	38.9
三月 Mar.	I	1.19	1.23	2.84	0.07	2.93	40.9
	II	+1.63	−3.13	3.54	0.94	1.04	42.2
	III	2.12	0.75	.....	+0.32	2.72	41.5
	IV	1.17	0.98	.....	0.90	2.35	41.3
	V	4.00	4.33	.....	0.51	1.55	45.0
四月 Apr.	I	1.13	3.51	.....	0.05	2.09	42.5
	II	4.40	8.90	.....	0.87	1.06	51.1
	III	7.20	16.40	.....	0.90	−0.40	57.0
	IV	6.55	16.39	.....	0.86	0.25	56.0
五月 May	I	8.58	18.45	.....	1.00	0.38	57.1
	II	8.24	20.10	.....	0.87	0.85	59.4
	III	7.56	18.20	.....	1.41	2.79	59.6
	IV	9.89	24.09	.....	0.99	2.18	62.8
	V	8.40	*	.....	0.86	1.35	60.4
六月 June	I	8.80	*	.....	0.91	1.95	63.0
	II	11.84	*	.....	0.75	3.46	70.2
	III	*	*	.....	0.27	3.20	66.5
	IV	+11.66	−7.01	.....	1.22	3.17	70.1
七月 July	I	10.23	2.74	.....	0.81	2.91	67.4
	II	10.72	0.08	.....	0.31	4.98	64.3
	III	11.52	10.25	.....	0.68	4.00	73.8
	IV	13.15	3.91	.....	0.19	6.05	76.0
八月 Aug.	I	11.46	15.22	.....	−0.66	5.24	78.6
	II	12.36	13.99	.....	1.61	5.05	76.3
	III	*	*	.....	0.33	4.59	75.8
	IV	−4.04	−16.64	.....	0.58	4.26	73.6
	V	2.77	10.68	.....	0.89	4.42	74.2
九月 Sept.	I	3.56	10.19	.....	0.72	4.22	74.2
	II	2.97	8.48	.....	0.63	3.88	72.9
	III	3.16	7.12	.....	0.14	3.69	73.4
	IV	3.93	2.10	.....	+0.31	2.76	70.3
十月 Oct.	I	4.34	3.22	.....	0.48	2.85	69.2
	II	7.38	+4.25	.....	0.67	1.65	62.8
	III	5.91	2.88	.....	0.75	1.29	64.9
	IV	7.11	5.79	.....	0.57	0.96	60.8
十一月 Nov.	I	*	*	.....	0.67	+1.28	54.1
	II	−0.86	+4.00	.....	0.47	2.31	51.2
	III	2.36	9.85	.....	−0.50	3.21	47.7
	IV	2.07	*	.....	0.17	4.06	45.9
	V	2.73	−0.93	.....	0.48	4.49	44.1
十二月 Dec.	I	3.97	+2.41	.....	1.46	5.60	40.4
	II	5.61	4.63	.....	1.85	6.41	38.0
	III	4.79	3.31	.....	1.89	6.37	39.6
	IV	4.46	2.03	.....	1.07	6.26	39.7
均平		−3.36	+2.29	−3.12	−0.03	−0.00	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Dent 38180	Russell 2250	Dent 3136	Sewill 1401	Brunton 495	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	+2.19	−2.42	−5.95	+2.96	−0.84	36.0
	II	0.69	2.22	6.31	3.46	1.08	36.7
	III	−0.51	1.16	7.77	3.65	0.68	37.4
	IV	+2.06	0.78	9.10	4.63	0.81	36.4
二月 Feb.	I	1.44	0.43	18.03	4.79	0.80	37.9
	II	3.89	0.71	8.91	5.19	0.71	35.0
	III	4.64	0.75	9.41	5.10	0.03	34.7
	IV	1.51	+0.09	.....	4.82	0.16	38.9
三月 Mar.	I	−0.81	−0.01	.....	4.30	0.33	40.9
	II	8.94	0.03	.....	2.91	2.03	42.2
	III	1.25	0.61	.....	3.92	0.12	41.5
	IV	1.31	0.28	.....	3.52	1.61	41.8
	V	3.65	+0.62	.....	2.11	2.38	45.0
四月 Apr.	I	1.88	0.90	.....	2.80	0.73	42.5
	II	8.07	1.43	.....	0.65	2.07	51.1
	III	.....	2.30	.....	−0.90	2.60	57.0
	IV	.....	2.26	.....	1.15	2.85	56.0
五月 May	I	.....	2.78	.....	1.40	1.93	57.1
	II	.....	2.17	.....	1.76	2.00	59.4
	III	.....	2.62	.....	1.88	2.47	59.6
	IV	.....	2.07	.....	2.46	2.76	62.8
	V	.....	1.75	.....	2.01	2.14	60.4
六月 June	I	.....	1.85	.....	2.49	3.35	63.0
	II	.....	.....	.....	3.29	2.89	70.2
	III	.....	.....	*	3.04	2.82	66.5
	IV	.....	.....	−6.87	.....	2.75	70.1
七月 July	I	.....	.....	7.59	.....	3.92	67.4
	II	.....	.....	+0.83	.....	7.02	74.3
	III	.....	.....	*	.....	5.74	73.8
	IV	.....	.....	*	.....	6.45	76.0
八月 Aug.	I	.....	.....	*	.....	6.49	78.6
	II	.....	.....	*	.....	5.93	76.3
	III	.....	.....	*	.....	5.52	75.8
	IV	.....	.....	+11.12	.....	5.47	73.4
	V	.....	.....	9.87	.....	5.60	74.2
九月 Sept.	I	.....	.....	11.11	.....	5.61	74.2
	II	.....	+3.30	10.23	.....	4.98	72.9
	III	.....	3.16	9.25	.....	4.74	73.4
	IV	.....	4.10	6.89	.....	5.50	70.3
十月 Oct.	I	.....	4.42	9.15	.....	3.84	69.2
	II	.....	4.44	11.97	.....	3.49	62.8
	III	.....	4.88	7.19	.....	2.95	64.9
	IV	.....	4.13	*	.....	3.42	60.8
十一月 Nov.	I	.....	3.48	+5.28	.....	1.74	54.1
	II	.....	3.47	8.10	.....	1.43	51.2
	III	+9.78	3.29	10.15	.....	1.79	47.4
	IV	*	3.53	*	.....	0.89	45.9
	V	+6.94	3.62	+8.31	.....	1.02	44.1
十二月 Dec.	I	11.37	3.80	12.49	.....	1.20	40.4
	II	*	3.42	*	.....	0.75	38.0
	III	*	3.48	*	.....	1.29	39.6
	IV	*	4.15	*	.....	0.90	39.7
平均			+1.85		+1.34	−2.76	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month.	週 Week.	Russell 2234	Russell 2287	Hornby 538	Russell 2136	Henrit 1276	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	−0.97	+8.42	−1 75	+1.72	−3.55	36.0
	II	5.45	8.05	1.41	0.64	3.22	36.7
	III	4.67	8.86	2.18	1.03	3.02	37.4
	IV	5,25	9.29	2.34	0.63	2.50	36.4
二月 Feb.	I	5.23	9.05	1.19	2.62	2.35	37.9
	II	5.81	10.39	0.29	−0.71	2.91	35.0
	III	5·77	10.31	2.14	+0.09	2.04	34.7
	IV	4·48	8.87	1.46	0.11	2.19	38.9
三月 Mar.	I	4.32	7.97	1.73	−0.03	2.61	40.7
	II	5.61	5.67	2.93	+3.29	4.40	42.2
	III	4·19	7.28	1.12	3.74	3.16	41.5
	IV	4.46	5.89	1.78	3.85	3.75	41.8
	V	4.42	5.85	1.95	3.14	4.90	45.0
四月 Apr.	I	4.83	5.37	1.97	2.03	5.15	42.5
	II	2.37	4.32	2.01	6.17	6.07	51.1
	III	3.40	2.70	+0.80	5.90	8.90	57.0
	IV	3.62	2.54	−3.31	5.86	9.56	56.0
五月 May	I	3.30	1.88	2.67	8.14	*	57.1
	II	3.77	1.95	2.73	7.69	*	59.4
	III	3.28	2.30	3.39	8.46	*	59.6
	IV	3.34	*	3.65	3·57	*	62.8
	V	3.37	+1.73	3.18	*	*	60.4
六月 June	I	3.35	0.97	2.79	*	*	63.0
	II	3.31	1.02	3.74	*	*	70.2
	III	4.92	0.08	4.06	*	*	66.5
	IV	2.94	0.85	5.10	*	+1.35	70.1
七月 July	I	3.45	0.45	4.65	*	0.89	67.4
	II	3.70	−0.72	5.46	+7.08	−0.49	74.3
	III	3.91	+0.09	4.55	7.99	0.04	73.8
	IV	2.95	−0.39	4.55	−4.25	0.65	76.0
八月 Aug.	I	3.19	0.77	3.91	+12.01	0.99	78.6
	II	3.11	0.81	4.18	3.84	0.82	76.3
	III	3.14	0.33	4.10	*	0.93	75.8
	IV	2.97	+0.13	3.90	*	0.58	73.4
	V	2.90	0.69	4.08	*	0.48	74.2
九月 Sept.	I	3.01	1.14	3.64	*	0.22	74.2
	II	2.84	1.34	2.77	*	+1.06	72.9
	III	2.52	1.46	4.22	*	1.41	73.4
	IV	2.87	1.40	3.32	*	2.00	70.3
十月 Oct.	I	2.55	2.09	3.35	*	1.24	69.2
	II	2.76	0.84	2.56	*	3.56	62.8
	III	2.58	1.44	1.88	*	4.32	64.9
	IV	2.87	0.13	1.83	*	4.69	60.8
十一月 Nov.	I	2.80	0.71	1.36	*	7.03	54.1
	II	3.13	0.57	0.93	+0.38	*	51.2
	III	3.46	1.49	0.65	0.15	+2.81	47.4
	IV	3.47	2.52	+0.45	−2.24	3.84	45.9
	V	3.41	3.02	1.59	2.88	4.69	44.1
十二月 Dec.	I	3.57	3.54	1.76	2.23	6.04	40.4
	II	4.04	4.43	0.93	3.35	6.93	38.0
	III	4.40	2.61	0.56	5.62	6.92	39.6
	IV	3.58	5.08	0.19	0.21	7.50	39.7
平均		−3.65	+1.19	−0.12	−2.00	+5.53	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month.	週 week.	Russell 2248	Russell 2123	Poole 2863	Dent 38185	Hohwu. 529	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	−5.14	+6.92	−0.45	−2.64	+9.35	36.0
	II	5.25	4.89	+0.08	0.98	9.21	36.7
	III	4.81	5.03	0.60	6.52	9.24	37.4
	IV	5.55	4.87	0.43	39.73	10.05	36.4
二月 Feb.	I	5.35	5.30	0.35	18.63	9.98	37.9
	II	2.75	5.59	0.19	6.31	1.11	35.0
	III	5.57	5.83	−0.07	6.49	−1.18	34.7
	IV	4.76	5.38	+0.74	*	+9.32	38.9
三月 Mar.	I	4.90	5.09	0.54	*	9.96	40.9
	II	6.18	3.90	−1.20	*	8.43	42.2
	III	4.85	5.12	+0.68	*	9.52	31.5
	IV	5.38	4.91	0.08	*	8.87	41.8
	V	5.35	4.52	−0.62	*	8.60	45.0
四月 Apr.	I	1.05	4.69	1.00	*	7.99	42.5
	II	4.96	4.13	1.40	*	8.19	51.1
	III	4.70	3.20	2.90	*	8.20	57.0
	IV	4.77	3.12	2.69	+3.63	7.98	56.0
五月 May	I	.....	2.94	3.09	3.54	8.04	57.1
	II	.....	2.68	3.86	2.78	7.85	59.4
	III	.....	3.65	4.17	3.51	8.18	59.6
	IV	.....	2.38	5.07	2.47	7.64	62.8
	V	.....	2.61	4.51	2.52	7.80	60.4
六月 June	I	.....	2.15	4.82	2.08	7.70	63.0
	II	.....	1.19	*	*	*	70.2
	III	.....	1.24	+3.37	*	+3.84	66.5
	IV	.....	1.50	2.72	*	4.36	70.1
七月 July	I	.....	1.25	3.73	*	4.05	67.4
	II	.....	1.02	5.49	*	2.97	74.3
	III	.....	0.83	4.35	*	3.72	73.8
	IV	.....	0.22	5.78	*	3.19	76.0
八月 Aug.	I	.....	0.57	6.45	*	8.07	78.6
	II	.....	0.69	6.76	*	3.54	76.3
	III	.....	0.76	6.74	*	3.40	75.8
	IV	.....	1.12	6.96	*	3.30	73.4
	V	.....	.....	6.87	*	3.99	74.2
九月 Sept.	I	.....	.....	6.79	*	3.45	74.2
	II	.....	.....	6.56	+2.87	4.04	72.9
	III	.....	.....	6.55	3.48	4.26	73.4
	IV	.....	.....	4.15	2.67	4.31	70.3
十月 Oct.	I	.....	.....	4.22	3.08	4.42	69.2
	II	.....	.....	4.02	2.89	5.01	62.8
	III	.....	.....	3.79	3.01	5.11	64.9
	IV	.....	.....	3.74	2.50	4.66	60.8
十一月 Nov.	I	.....	.....	2.39	2.27	4.83	54.1
	II	.....	.....	1.45	1.64	5.12	51.2
	III	.....	.....	0.79	1.54	8.08	47.4
	IV	.....	.....	0.48	0.66	6.88	45.9
	V	.....	.....	+1.09	0.41	7.48	44.1
十二月 Dec.	I	.....	.....	0.54	1.78	8.68	40.4
	II	.....	.....	1.85	−0.74	9.69	38.0
	III	.....	.....	1.64	0.56	10.12	39.6
	IV	.....	.....	2.09	0.00	10.16	39.7
平均		−4.78	+3.16	−3.22	+1.72	+4.99	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Dent 3145	Dent 38182	Russell 2127	Dent 3106	Dent 3104	温度平均 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	+3.16	−4.29	+3.29	*	+8.32	36.0
	II	2.53	4.77	3.13	*	−0.23	36.7
	III	2.49	5.86	3.76	+2.95	−0.25	37.4
	IV	2.69	6.78	4.31	*	+0.31	36.4
二月 Feb.	I	2.86	5.60	4.45	*	0.68	37.9
	II	2.95	7.65	5.45	*	+0.75	34.5
	III	3.34	8.46	6.34	*	−0.36	35.0
	IV	3.12	7.53	7.38	*	0.02	38.9
三月 Mar.	I	3.11	6.19	6.98	*	0.36	40.9
	II	3.06	5.05	5.09	*	0.32	42.2
	III	2.93	5.87	5.96	−1.51	−0.23	41.5
	IV	3.17	5.33	6.52	0.51	+0.42	41.8
	V	*	5.88	6.08	+1.25	.....	45.0
四月 Apr.	I	3.46	5.61	6.07	*	.....	42.5
	II	3.19	4.19	4.57	−2.83	.....	51.1
	III	3.84	2.66	3.94	*	.....	57.0
	IV	3.32	3.35	3.69	*	.....	56.0
五月 May	I	3.58	2.48	3.58	*	.....	57.1
	II	3.40	2.55	3.68	*	.....	59.4
	III	3.77	1.43	3.18	*	.....	59.6
	IV	3.78	2.47	2.95	*	.....	62.8
	V	3.67	4.07	3.53	*	.....	60.4
六月 June	I	3.62	1.68	3.25	*	.....	63.0
	II	3.50	+0.40	2.87	*	.....	70.2
	III	3.64	−3.25	3.47	+3.39	.....	66.5
	IV	3.72	+0.27	3.16	5.42	.....	70.5
七月 July	I	3.81	−1.44	3.46	1.49	.....	67.4
	II	3.73	1.20	2.17	0.85	.....	74.3
	III	3.68	0.75	2.80	1.01	.....	73.8
	IV	3.28	+0.15	2.88	0.92	.....	76.0
八月 Aug.	I	3.99	0.76	3.28	2.33	.....	78.6
	II	3.80	1.35	3.87	0.10	.....	76.3
	III	3.68	3.02	3.90	2.32	.....	75.8
	IV	3.95	2.85	4.38	*	.....	73.4
	V	3.95	3.35	4.80	2.07	.....	74.2
九月 Sept.	I	3.55	3.29	5.14	2.32	.....	74.2
	II	3.25	3.16	5.12	5.27	.....	72.9
	III	3.51	3.51	4.85	5.40	.....	73.4
	IV	4.62	2.31	4.67	*	.....	70.3
十月 Oct.	I	4.00	3.03	5.17	*	.....	69.2
	II	3.39	1.43	5.18	*	.....	62.8
	III	3.28	1.42	5.18	*	.....	64.9
	IV	3.92	2.12	5.32	*	.....	60.8
十一月 Nov.	I	3.62	0.85	5.51	*	.....	54.1
	II	3.64	0.51	5.33	+2.73	.....	51.2
	III	3.33	−1.33	5.25	4.42	.....	47.4
	IV	3.34	1.87	0.00	4.30	.....	45.9
	V	3.27	2.52	5.27	+1.17	.....	44.1
十二月 Dec.	I	3.51	3.69	5.02	−1.99	.....	40.4
	II	3.13	*3.96	4.40	2.39	.....	38.0
	III	3.84	3.72	4.35	3.78	.....	39.6
	IV	3.83	3.12	+4.13	−1.93	.....	39.7
均平		+3.71	−2.07	+4.38	+0.80	+0.10	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Russell 2243	Dent 3139	Dent 3140	Dent 3143	Dent 3150	平均溫度 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	− 4.11	+0.48	−1.11	+0.84	+3.34	36.0
	II	5.26	0.04	2.06	0.55	3.77	36.7
	III	5.08	−0.34	3.14	−0.11	3.89	37.4
	IV	4.71	+0.12	5.63	0.26	3.69	36.4
二月 Feb.	I	3.97	−0.41	4.32	+0.39	3.08	37.9
	II	4.15	0.25	6.85	−0.25	4.05	35.0
	III	3.86	+0.14	8.36	0.56	3.76	34.7
	IV	3.16	−0.45	6.70	+0.30	3.43	38.9
三月 Mar	I	2.87	0.52	6.26	0.68	3.24	40.9
	II	2.72	1.12	2.89	1.78	2.18	42.2
	III	2.80	0.90	4.10	1.09	2.90	41.5
	IV	2.58	0.98	2.58	2.52	1.83	41.8
	V	3.94	1.51	3.50	2.20	1.68	45.0
四月 Apr.	I	2.10	1·17	4.66	1.40	2.66	42.5
	II	1.97	2.10	2.29	3.84	0.71	51.1
	III	1.16	2.66	0.86	6.34	−1.24	57.0
	IV	1.59	3.51	.....	6.34	+0.84	56.6
五月 May	I	1.12	3.08	.....	6.89	1.33	57.1
	II	1.07	3.45	.....	7.18	1.99	59.4
	III	1.00	3.66	.....	7.34	2.66	59.6
	IV	1.05	3.95	.....	7.39	3.13	62.8
	V	0.42	3.79	.....	6.45	2.70	60.4
六月 June	I	0.37	4.77	.....	6.56	2.60	63.0
	II	0.83	*	.....	*	5.21	70.2
	III	0.72	+3.42	.....	1.61	3.22	66.5
	IV	0.74	2.73	.....	0.04	3.60	70.1
七月 July	I	−0.44	2.79	.....	2.36	2.49	67.4
	II	+0.12	0.52	.....	0.32	3.96	74.3
	III	+0.45	0.97	.....	0.45	4.04	73.8
	IV	−0.43	0.68	.....	0.98	3.94	76.0
八月 Aug.	I	0.61	0.50	.....	1.96	5.69	78.6
	II	1.54	0.43	.....	1.07	5.80	76.3
	III	2.01	0.39	.....	0.65	5.70	75.8
	IV	2.37	0.16	.....	0.10	5.68	73.4
	V	2.11	0.89	.....	0.22	6.26	74.2
九月 Sept.	I	2.28	+0.04	.....	−0.24	5.06	74.2
	II	1.98	−0.25	.....	0.78	4.67	72.9
	III	2.09	+0.53	.....	0.25	4.54	73.4
	IV	2.29	0.36	.....	1.79	3.45	70.3
十月 Oct.	I	2.25	6.38	.....	1.25	3.45	69.2
	II	2.45	+0.08	.....	4.24	−0.12	62.8
	III	2.42	−0.36	.....	3.61	0.61	64.9
	IV	2.30	+0.36	.....	4.33	0.71	60.8
十一月 Nov.	I	3.35	1.29	.....	*	2.85	54.1
	II	3.20	1.60	.....	+5.13	3.40	51.2
	III	3.76	2.20	.....	4.70	4.49	47.4
	IV	4.26	2.54	.....	4.20	5.37	45.9
	V	*	2.77	.....	2.70	5.98	44.1
十二月 Dec.	I	5.76	4.06	.....	1.09	6.85	40.4
	II	5.36	5.41	.....	0.40	6.80	38.0
	III	6.18	4.92	.....	0.24	6.86	39.6
	IV	−6.07	+4.67	−4.14	0.20	7.10	39.7
平均		−2.51	+1.57	−4.09	+2.083	−1.519	

每一週間平均經線儀日差表

月 Month	週 Week	Dent 38181	Russell 2244	Dent 3069	Dent 3137	Poole 1821	溫度平均 Mean temp.
		s	s	s	s	s	°
一月 Jan.	I	*	−0.32	−0.31	*	+6.38	36.0
	II	−1.64	0.66	0.71	+6.83	6.54	36.7
	III	2.81	0.78	2.61	8.09	6.59	37.4
	IV	3.94	0.69	2.51	11.47	7.11	36.4
二月 Feb.	I	3.30	0.79	3.57	5.96	7.36	37.9
	II	5.13	0.27	2.10	10.36	7.85	35.0
	III	5.86	0.66	1.76	11.04	7.51	34.7
	IV	4.73	0.22	3.43	7.28	7.91	38.9
三月 Mar.	I	4.23	+0.16	3.70	6.44	8.08	40.9
	II	2.64	−0.02	5.25	2.96	7.82	42.2
	III	3.18	0.40	5.70	3.84	7.81	41 5
	IV	2.58	+0.17	4.73	0.92	7.42	41.8
	V	2.41	−0.01	5.94	0.42	6.99	45.0
四月 Apr.	I	2.67	+0.04	5.17	−3.63	5.56	42.5
	II	1·64	0.41	7·70	3.46	4·73	51.1
	III	1·36	0.68	9.86	8·86	6.44	57.0
	IV	2.06	0.44	9.49	9.59	4.36	56.0
五月 May	I	1.69	0.14	10.44	11.52	4.91	57.1
	II	1.97	0.69	10.88	12.50	5.30	59.4
	III	1.82	0.58	10.23	13.33	4.17	59.6
	IV	2.27	0.76	10.40	15.81	4.36	62.8
	V	1.99	1.03	9.33	13.53	4.07	60.4
六月 June	I	2.00	0.48	10.19	16.13	5.53	63.0
	II	2.31	0.17	*	*	4.56	70.2
	III	2·65	0.47	+5.95	+7.27	4.25	66.5
	IV	2.63	0.32	3.39	4.72	3.03	70.1
七月 July	I	3.53	0.34	6·04	6.42	2.11	67.4
	II	2.74	0·42	2.86	3.83	1.06	74.3
	III	3.50	−0.16	2.42	1.34	−0.42	73.8
	IV	2.96	+0.01	1.79	0.58	2.03	76.0
八月 Aug.	I	2.00	−0.20	1.60	−0.85	1.28	78.6
	II	2.74	0.20	1.53	−0.82	+1.63	76.3
	III	3.32	0.36	1.98	−0.07	2.58	75.8
	IV	2.52	0.24	3.30	+10.00	1.76	73.4
	V	2.43	0.23	5.05	4.23	2.57	74.2
九月 Sept.	I	2.71	0.21	2.88	1.19	4.53	74.2
	II	2.64	+0.03	3.63	2.76	7.26	72.9
	III	2.51	−0.20	3.65	3.21	5.04	73.4
	IV	3.16	0.15	4.42	4·22	5.35	70.3
十月 Oct.	I	2.89	+0.18	5.45	4.26	3.80	69.2
	II	3.28	0.51	7.10	10.15	7.30	62.8
	III	2.95	0.35	6.48	9.24	7.71	64.9
	IV	2.76	0.97	7.83	11.60	7.83	60.8
十一月 Nov.	I	4.22	0.68	*	*	*	54.1
	II	4.53	0.44	−0.55	−3.45	+2.95	51.2
	III	5.05	0.23	+0.90	+1.18	3.84	47.4
	IV	4.86	0.07	2.37	2.96	4.56	45.9
	V	4.49	0.15	3.28	4.51	5.87	44.1
十二月 Dec.	I	3.99	−0.41	4.30	8.09	7.41	40.4
	II	3.17	0·55	4.98	10.88	9.93	38.0
	III	2.81	0.34	4.78	3.31	10.52	39.6
	IV	3.13	0.16	4.04	6.30	78.7	39.7
平均		−2.969	+0.709	+3.01	+4.85	+6.744	

海軍省御用掛　伊藤直温
海軍省十五等出仕小澤兼藏
海軍省十六等出仕雨宮原一
海軍省十七等出仕坂口壯輔
同　遠藤外與吉
雇　中村宗次郎
同　川村茂藏
同　柳悅磨
同　猪山綱太郎
同　値賀寛

經線儀試驗

當觀象臺ニ於テ明治十七年中連日原基經線儀ト試驗經線儀トヲ比較シテ相關ノ日差ヲ查定シ日曜日ヨリ土曜日ニ至ル一週間ノ平均ヲ採リ尙ホ之ニ原基經線儀ノ日差ヲ加減シ以テ一週間平均本器ノ日差トシ逐次此ノ如クニシテ五十二週ノ平均日差ヲ確定シ之ヲ一ケ年平均日差ト看做シテ悉ク之ヲ揭載シタル者ナリ而シテ此表ヲ製スルノ目的ハ當臺ノ貯藏及諸艦船ニ準備スル各經線儀ノ活動如何ヲ一目瞭然ナラシメント欲スルニ在リ故ニ表中ノ右行ニ於テ一週間平均温度ヲ揭載シテ照觀ノ便ニ供ス其原基經線儀ノ日差ハ專ラ測望ニ係ル者ナリ且又比較ノ方法ハ測者耳ヲ原基經線儀ノ擊節ニ傾ケ眼ヲ試驗經線儀ノ儀面ニ注キ兩儀ノ擊節ヲ較シテ一秒ノ十分一ヲ區別ス故ニ比較ヨリ得ル所ノ數ハ自ラ一秒ノ奇零下一位ヲ詳悉スルニ足ル可シ表中＊ノ記號ヲ附スルハ日差格段ノ差違ヲ生シテ均旋輪ノ運動未タ其平均ヲ得サル者ヲ示シ……ノ點ハ艦船ニ交付シ或ハ修理塗油掃除等ニシテ試驗ヲ欠ク者ヲ示ス尙ホ明治十四年以降ノ試驗ニ係ル者ヲ知ラント欲セハ宜シク觀象雜誌第一號及第五號ニ就テ之ヲ照觀スヘシ但シ是比較試驗ニ從事セシ者ハ左ノ如シ

比較試驗者

海軍中尉	金木十一郎
同	藤原信高
同	有川貞白
故海軍少尉	田中源太郎
海軍少尉	鈴木環

平時經線儀

米國新約克尼雅斯製造

第一千六百四十六號

日月年	正得之本率改測器	温度 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s		
日七廿月九	23 56 39.281				
		69.2	−0.915		
日四　月十	45.683				
		62.8	−0.389		
日一十	48.408				
		64.9	+0.208		
日八十	46.954				
		60.9	0.938		
日五廿	40.386				
		54.1	1.132		
日一月一十	32.462				
		51.2	1.408		
日八	22-606				
		47.4	0.709		
日五十	17.644				
		45.9	0.319		
日二廿	15.413				
		44.1	1.176		
日九廿	7.180				
		40.4	0.974		
日六月二十	0.361				
		38.0	1.119		
日三十	55 52.528				
		39.6	0.843		
日十二	46.628				
		39.7	+1.289		
日七廿	37.602				

儀線經時平

造製斯雅尼克約新國米

第一千六百六十四號

日月年	正得之本率改測器	度溫 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s		
日五 月一	0 3 41.239				
		36.7	+2.086		
日二十	26.640				
		37.4	2.414		
日九十	9.741				
		36.4	2.490		
日六廿	2 52.313				
		37.9	2.786		
日二 月二	32.814				
		35.0	2.853		
日九	12.842				
		34.7	2.435		
日六十	1 55.794				
		38.9	2.914		
日三廿	35.395				
		40.9	3.165		
日一 月三	13.242				
		42.2	2.921		
日八	0 52.795				
		41.5	2.701		
日五十	33.887				
		42.3			
日二廿	1 44.551				
		45.0	2.080		
日九廿	29.989				
		42.5	2.081		
日五 月四	15.422				
		51.1	1.889		
日二十	2.200				
		57.0	1.804		
日九十	0 49.572				
		56.0	1.719		
日六廿	37.541				
		57.1	1.856		
日三 月五	24.546				
		59.4	1.587		
日十	13.437				
		59.6	1.630		
日七十	2.028				
		62.8	1.484		
日四廿	23 59 51.642				
		60.4	1.355		
日一卅	42.160				
		63.0	1.208		
日七 月六	33.706				
		70.2	+0.355		
日四十	31.321				
		66.5	−0.534		
日一廿	35.057				
		70.1	−0.807		
日八廿	40.704				

儀線經時星恒

造製斯雅尼克約新國米

第一千六百十三號

日月年	正得之本率改測器	度溫 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s	s	s
日三十月九	23 55 45.002	72.9	+1.017	+0.461	.556
日十二	37.237	73.4	1.109	0.410	.699
日七廿	27.950	70.3	1.327	0.837	.490
日四 月十	18.367	69.2	1.369	0.981	.388
日一十	7.693	62.8	1.525	1.526	.001
日八十	54 55.990	64.9	1.672	I.412	.260
日五廿	44.809	60.9	1.597	1.655	.058
日一月一十	32.138	54.1	1.810	1.750	.060
日八	18.168	5I.2	1.995	I.683	.312
日五十	4.615	47.4	1.986	1.483	.453
日二廿	53 50.384	45.9	2.033	1.382	.651
日九廿	38.117	44.1	1.752	1.234	.518
日六月二十	29.763	40.4	1.193	0.820	.373
日三十	25.885	38.0	0.554	0.498	.056
日十二	20.315	39.6	0.796	0.751	.045
日七廿	13.916	39.7	+0.914	+0.784	.130

t＝明治十七年四月廿日

明治十七年四月廿日	$+1.226=r+\ \ 0a-c(\theta-75.4)^2$		
同 七月十九日	$-0.059=r+\ 90a-c(\theta-75.4)^2$	三十日平均	
同 十月十七日	$+1.632=r+180a-c(\theta-61.2)^2$		
同 一月十五日	$-0.097=r+270a-c(\theta-33.9)^2$		

$$r'=+1.230+0.00281(t'-t)-0.00419(56.2-\theta)^2$$

恒星經時儀

造製斯雅尼克約新國米

第一千六百十三號

日月年	正得之本率改測器	度温 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s	s	°
日六十月二	23 58 0.103	38.9	+0.073	−0.154	.227
日三廿	57 59.592	40.9	0.178	+0.099	.079
日一 月三	58.348	42.2	0.516	0.278	.238
日八	54.736	41.5	0.601	0.214	.387
日五十	50.532	42.3	0.586	0.329	.257
日二廿	46.432	45.0	0.553	0.632	.279
日九廿	42.561	42.5	0.764	0.392	.372
日五 月四	37.213	51.1	0.975	1.089	.114
日二十	30.388	57.0	1.186	1.214	.028
日九十	22.086	56.0	1.277	1.237	.040
日六廿	13.145	57.1	1.415	1.254	.161
日三 月五	3.241	59.4	1.400	1.233	.167
日十	56 53.440	59.6	1.426	1.248	.178
日七十	43.456	62.8	1.594	1.133	.461
日四廿	32.300	60.4	1.714	1.261	.453
日一卅	20.304	63.0	1.705	1.161	.544
日七 月六	8.369	70.2	1.382	0.554	.828
日四十	55 58.696	66.5	0.816	0.949	.133
日一廿	52.987	70.1	0.707	0.604	.103
日八廿	48.041	67.4	0.405	0.908	.103
日五 月七	45.207	74.3	+0.254	0.080	.174
日二十	43.428	73.8	−0.145	+0.175	.320
日九十	44.445	76.0	0.150	−0.150	.000
日六廿	45.497	78.6	0.233	0.590	.357
日二 月八	47.131	76.3	0.263	0.161	.102
日九	48.975	75.8	0.240	−0.058	.182
日六十	50.657	73.4	0.164	+0.331	.495
日三廿	51.803	74.2	0.734	0.233	.267
日十三	52.042	74.2	−0.011	0.253	.264
日六 月九	52.119				

平時經線儀

造製斯雅尼克約新國米

第七萬五千三百零二號

日月年	正得之本率改測器	度温 θ′	日測得得	日推差算	差
	h m s	°	s	s	s
日廿月二十	23 56 38.882	39.6	3.285	2.622	0.663
日七廿	16.883	39.7	3.642	2.642	0.501

t＝明治十年七月廿四日中時平

明治十年七月廿四日中時平 日 $r = +0.792 + 0\alpha - c(\theta - 76.3)^2$

同 十月廿四日中時平 日 $r = +1.432 + 90\alpha - c(\theta - 59.7)^2$

同 十六年一月十九日中時平 日 $r = +3.207 + 180\alpha - c(\theta - 33.1)^2$

同 四月十九日中時平 日 $r = +2.319 + 270\alpha - c(\theta - 53.9)^2$

十日間平均

$$r' = +0.80 + 0.00375\,(t' - t) + 0.00083\,(790 - \theta')^2$$

恒星經時儀

造製斯雅尼克約新國米

第一千五百五十七號

日月年	正得之本率改測器	度温 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s		
年七十 日五月一	0 0 42.760	32.7	+0.556		
日二十	38.870	37.4	1.430		
日九十	28.857	36.4	1.935		
日六廿	15.312	37.9	2.406		
日二 月二	23 59 58.470	35.7	2.668		
日九	39.797	34.7	2.807		
日六十	20.150	38.9	+2.854		
日三廿	0.172				

儀線經時平

造製爾塞拉爾波婆里國英

第七萬五千三百零二號

月日年	正得之本率改測器	度溫 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s	s	s
日四廿月五	0 2 4.183	62.8			
日一卅	1 44.002	60.4	+2.888		
日七 月六	1 28.779	63.0	1.033		
日四十	1 14.883	70.2	2.043		
日一廿	1 5.945	66.5	1.280		
日八廿	0 51.735	70.1	2.030		
日五 月七	38.137	67.4	1.943	+0.818	1.125
日二十	26.540	74.3	1.657	0.750	0.907
日九十	17.885	73.8	1.236	0.780	0.456
日六廿	12.419	76.0	0.781	0.791	0.010
日二 月八	9.695	78.6	0.389	0.810	0.421
日九	8.572	76.3	0.160	0.842	0.682
日六十	7.217	75.8	0.194	0.871	0.677
日三廿	3.102	73.4	0.588	0.915	0.327
日十三	23 59 58.465	74.2	0.662	0.934	0.272
日六 月九	53.438	74.2	0.718	0.960	0.242
日三十	45.989	72.9	1.064	0.998	0.066
日十二	39.438	73.4	0.936	1.020	0.084
日七廿	33.740	70.3	0.814	1.083	0.269
日四 月十	28.033	69.2	0.815	1.126	0.311
日一十	20.877	62.8	1.022	1.290	0.268
日八十	11.929	64.9	1.278	1.263	0.015
日五廿	2.445	60.9	1.355	1.396	0.041
日一月一十	58 50.395	54.1	1.721	1.666	0.055
日八	37.525	51.2	1.839	1.818	0.021
日五十	21.878	47.4	2.235	2.032	0.203
日二廿	3.456	45.9	2.632	2.138	0.494
日九廿	57 43.812	44.1	2.806	2.266	0.540
日六月二十	23.875	40.4	2.848	2.519	0.329
日三十	1.879	38.0	+3.142	+2.703	0.439

儀線經時平

造製爾塞拉爾波婆里國英

第七萬五千三百零二號

日年月	正得之本率改測器	度溫 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s	s	s
日五 月一	2 12 57.948	36.0	−2.784	−2.533	0.251
日二十	13 11.175	36.7	2.747	2.531	.216
日九十	30.142	37.4	2.710	2.527	.183
日六廿	46.369	36.4	2.338	2.467	.129
日二 月二	14 3.800	37.9	2.490	2.490	.000
日九	20.649	35.0	2.407	2.365	.042
日六十	37.958	34.7	2.473	2.327	.146
日三廿	52.070	38.9	2.016	2.441	.425
日一 月三	15 3.967	40.9	1.700	2.477	.777
日八	17.950	42.2	1.998	2.489	.491
日五十	35.777	41.5	2.547	2.441	.106
日二廿	56.940	42.3	3.023	2.438	.585
日九廿	16 19.946	45.0	3.287	2.488	.799
日五 月四	43.300	42.5	3.336	2.390	.946
日二十	17 5.509	51.1	3.173	2.590	.583
日九十	25.079	57.0	2.796	2.689	.107
日六廿	40.835	56.0	2.251	2.643	.392
日三 月五	58.979	57.1	2.592	2.637	.045
日十	18 17.797	59.4	−2.688	−2.653	.035

t＝明治十六年七月中六日

明治十六年七月中六日 $-3.971 = r + 0a - c(\theta - 80.2)^2$

同　十月中四日 $-3.413 = r + 90a - c(\theta - 59.7)^2$

同　十七年一月中十一日 $-2.476 = r + 180a - c(\theta - 36.6)^2$

同　四月中一日 $-2.654 = r + 270a - c(\theta - 56.3)^2$

$$r' = -3.9772 + 0.00386\,(t' - t) + 0.00035\,(84.°6 - \theta')^2$$

儀線經時平

造製斯雅尼克約新國米

第一千六百二十三號

日月年	正得之本率改測器	度温 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s	s	s
日二 月八	2 36 24.407	78.6	+0.159	−0.063	0.222
日九	23.821	76.3	0.084	+0.191	0.107
日六十	23.313	75.8	0.073	0.191	0.118
日三廿	22.433	73.4	0.126	0.401	0.275
日十三	22.039	74.2	0.056	0.254	0.198
日六 月九	21.669	74.2	0.053	0.192	013.9
日三十	21.468	72.9	0.029	0.365	0.336
日十二	21.141	73.4	0.047	0.153	0.106
日七廿	19.988	70.3	0.165	0.369	0.204
日四 月十	I8.208	69.2	0.254	0.386	0.I32
日一十	14.633	62.8	0.511	0.579	0.068
日八十	10.592	64.9	0.577	0.472	0.105
日五廿	6.879	60.9	0.530	0.464	0.066
日一月一十	2.862	54.1	0.574	+0.183	0.391
日八	2.525	51.2	+0.048	−0.093	0.141
日五十	6.578	47.4	−0.579	0.542	0.037
日二廿	7.856	45.9	0.183	0.791	0.608
日九廿	9.922	44.1	0.295	1.I02	0.807
日六月二十	16.223	40.4	0.900	1.763	0.863
日三十	23.418	38.0	I.028	2.276	1.248
日十二	29.527	39.6	0.873	2.032	I.159
日七廿	35.196	39.7	−0.810	−2.076	I.266

t＝明治十七年一月中日ヨリ本日迄ノ日數

明治十七年一月中日	$+0.399=r+\quad 0\alpha-c(\theta-37.0)^2$		
同 四月十九日	$+1.938=r+\ 90\alpha-c(\theta-55.0)^2$	三十日平均	
同 七月十八日	$+0.498=r+180\alpha-c(\theta-75.1)^2$		
同 十月十六日	$+0.518=r+270\alpha-c(\theta-61.7)^2$		

$$r'=+2.906-0.00886\,(t'-t)-0.00425\,(61.3-\theta')^2$$

儀線經時平

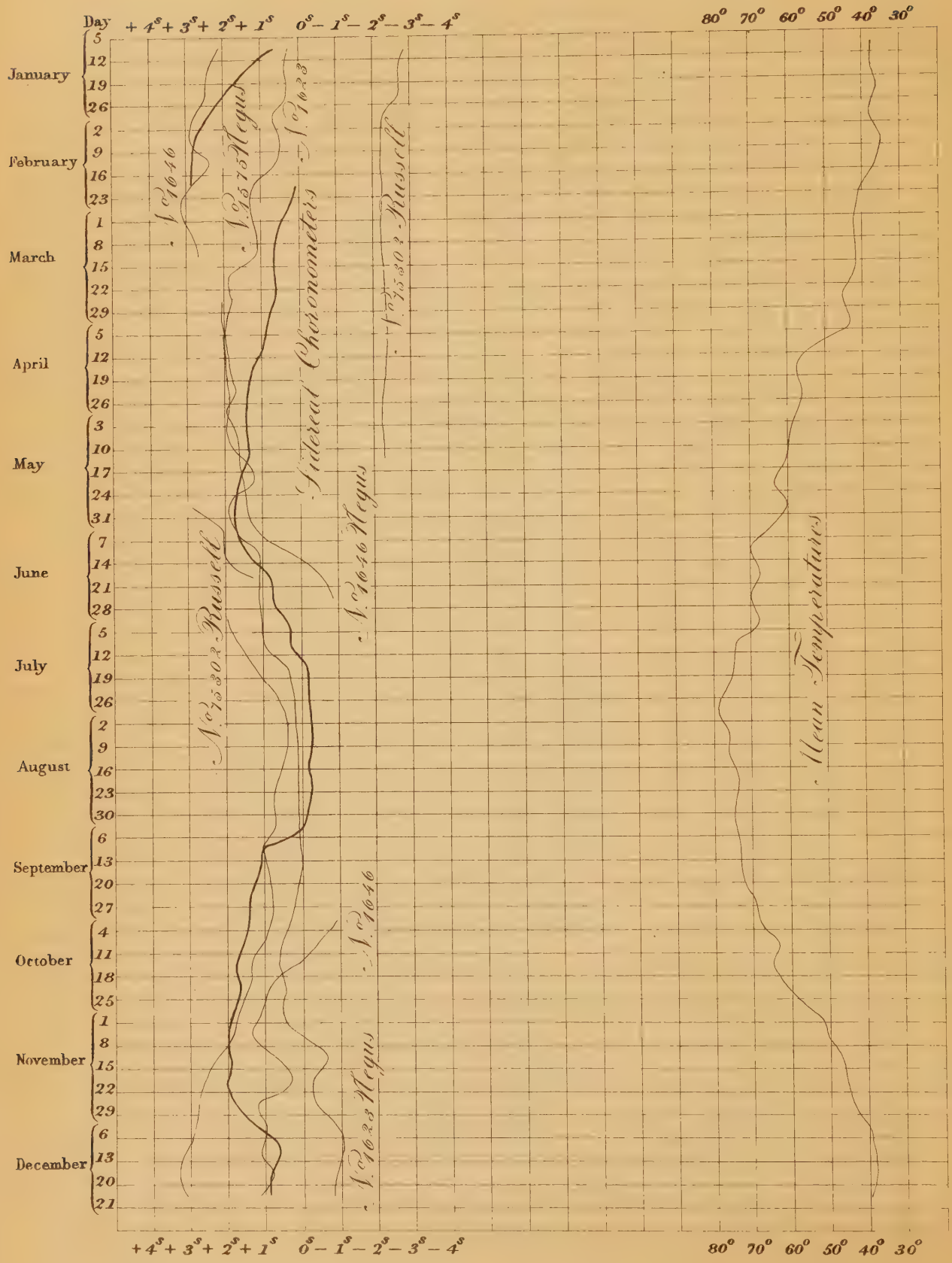
造製斯雅尼克約新國米

第一千六百二十三號

日月年	正得之本率改測器	度温 θ′	日測差得	日推差算	差
	h m s	°	s	s	s
日五 月一	2 40 33.489	36.7	+0.273	+0.436	0.163
日二十	31.572	37.4	0.347	0.518	0.171
日九十	29.I40	36.4	0.253	0.249	0.004
日六廿	27.368	37.9	0.712	+0.495	0.217
日二 月二	22.381	35.0	0.438	−0.180	0.618
日九	19.318	34.7	0.610	−0.309	0.919
日六十	15.046	38.9	1.171	+0.503	0.668
日三廿	6.847	40.9	1.250	0,805	0.445
日一 月三	39 58.097	42.2	1.407	0.962	0.445
日八	48.245	41.5	1.344	0.783	0.461
日五十	38.834	42.3	1.914	0.854	1.060
日二廿	25.439	45.0	1.825	1.197	0.628
日九廿	12.665	42.5	1.939	0.762	1.177
日五 月四	38 59.095	51.1	2.088	1.760	0.328
日二十	44.481	57.0	1.992	2.061	0.069
日九十	30.539	56.0	1.763	1.959	0.196
日六廿	18.196	57.1	1.912	1.941	0.029
日三 月五	4.809	59.4	1.923	1.939	0.016
日十	37 51.350	59.6	1.430	1.880	0.450
日七十	41.343	62.8	1.257	1.819	0.562
日四廿	32.542	60.4	1.860	1.764	0.096
日一卅	19.521	63.0	1.657	1.693	0.036
日七 月六	7.922	70.2	1.074	1.306	0.232
日四十	0.405	66.5	1.111	1.466	0.355
日一廿	36 52.630	70.1	1.120	1.190	0.070
日八廿	44.790	67.4	1.090	1.299	0.209
日五 月七	37.162	74.3	0.987	0.677	0.310
日二十	30.256	73.8	0.378	0.669	0.291
日九十	27.607	76.0	+0.298	+0.353	0.055
日六廿	25.519				

原基經線儀日差及温度對照表

明治十七年



原基經線儀

當觀象臺ニ於テ明治十七年中ニ用ヰタル原基經線儀ハ當臺備具ノ經線儀中ヨリ其最良ナル器ヲ撰抜シ平時經線儀ハ米國新約克尼雅斯製造第一千六百二十三號同府同社製造第一千六百四十六號及英國里婆波爾拉塞爾製造第七萬五千三百零二號ノ三器ニシテ恒星時經線儀ハ米國新約克尼雅斯製造第一千五百七十五號同府同社製第一千七百十三號ノ二器ナリ其恒星時經線儀ノ日差ハ專ラ子午儀ヲ用ヰテ恒星子午圈經過ノ測望ヨリ確定シ平時經線儀ノ日差ハ恒星時ト比較シテ之ヲ定メタリ而シテ其測望及比較ハ測者ノ耳目ヲ以テシ或ハ記時儀ヲ以テ之ヲ施行セリ又測望星ハ英米海曆若クハ恒星根數表ヨリ撰抜シ每一星ニ概ネ絲線七條ノ經過時ヲ測リテ其中央絲線過時ヲ推算シ一宵ニ六星乃至十五星ヲ測リ每星ニ水準方位視準三差ノ改正ヲ施シ其各得數ノ平均ヲ用ヰタリ卽チ表中恒星時經線儀測得改正率ハ之ヲ以テ誘導シ測得日差ハ其改正率ヨリ每一週ノ平均ニ適スル日差ニシテ推算日差ハ雜誌第一號ノ公式ニ依リテ推算シ且ツ其較差ハ本器活動ノ變働ヲ示シ温度ハ推算日差ニ採用セシ一週間ノ平均温度ヲ示ス者ナリ

測者　海軍中尉　金木十一郎
　　海軍省御用掛　伊藤直温

推算者　海軍省御用掛　伊藤直温
　　雇　中村宗次郎

原基經線儀

差經係之定測差經

日次	數秒差經	v	vv	日次	數秒差經	v	vv
九月八日	4.059	+0.736	0.5417	廿七日	3.050	−0.273	0.0745
	4.315	+0.992	0.9841		3.328	+0.005	0.0000
九日	3.429	+0.106	0.0112	廿八日	2.943	−0.380	0.1444
	3.663	+0.340	0.1156		3.052	−0.271	0.0734
十日	4.017	+0.694	0.4816	廿九日	3.107	−0.216	0.0467
	4.293	+0.970	0.9409		3.227	−0.096	0.0092
十一日	3.965	+0.642	0.4122	三十日	2.882	−0.491	0.2411
	4.297	+0.974	0.9487		3.195	−0.128	0.0164
十三日	2.872	−0.451	0.2034	十月一日	2.833	−0.490	0.2401
	3.208	−0.115	0.0132		3.134	−0.189	0.0357
十四日	3.237	−0.086	0.0074	二日	2.435	−0.888	0.7885
	3.433	+0.110	0.0121		2.612	−0.711	0.5055
十五日	2.795	−0.528	0.2788				
	3.064	−0.259	0.0671				

均平之數秒差經 $= \overset{s}{3.323}$ $\qquad \Sigma(vv) = 7.1935$

數回定測 $n = 26$

$$r = \pm 0.6745 \sqrt{\frac{\Sigma(vv)}{n(n-1)}} = \pm 0.6745 \sqrt{\frac{7.1935}{650}} = \pm 0.071$$

東京境間之經差時

日次	地名	各地恒星時儀較比面中之數	各地恒星時儀改正率之	各地恒星時之同時	經差時	中數受送	電流時
		h m s	h m s	h m s	m s	m s	s
十月二日	境東	5 42 20.000	19 14 5.701	0 56 25.701	26 2.435		
	京東	1 27 6.000	23 55 22.136	1 22 28.136		26 2.524	0.089
	境東	5 40 30.667	19 14 5.526	0 54 36.193	26 2.612		
	京東	1 22 16.667	23 55 22.138	1 20 38.805			

均平 = $26^{m}\ 3.323^{s} \pm 0.071$

時經之臺象觀軍海京東 = $9^{h}\ 18^{m}\ 59.8^{s}$ 東之威綠

差經均平 = $26^{m}\ 3.323^{s}$ 西之京東

時經之點測境耆伯 = $8^{h}\ 25^{m}\ 56.477^{s}$ 東之威綠

時經同 = $133^{\circ}\ 14'\ 7''.16$ 同

東京境間之經差時

日次	地名	各地恒星時儀比較面中之數	各地恒星時儀改正率之中數	各地恒星時之同時恒星時	經差時	送受中數	電流時
		h m s	h m s	h m s	m s	m s	s
十五日	境	4 44 34.333	18 34 52.813	23 19 16.146			
	京東	23 49 36.333	23 57 42.608	23 45 18.941	26 2.791		
	境	5 12 40.667	18 34 55.525	23 47 36.192		26 2.930	0.135
	京東	0 17 56.667	23 55 42.589	0 13 39.256	26 3.064		
廿七日	境	5 49 0.000	19 2 36.464	0 51 36.464			
	京東	1 22 11.000	23 55 28.514	1 17 39.514	26 3.050		
	境	6 17 6.000	19 2 39.156	1 19 45.156		26 3.189	0.139
	京東	1 50 20.000	23 55 28.484	1 45 48.484	26 3.328		
廿八日	境	5 24 33.333	19 4 52.088	0 29 25.421			
	京東	1 0 1.333	23 55 27.019	0 55 28.352	26 2.943		
	境	5 54 20.333	19 4 54.941	0 59 15.274		26 2.998	0.055
	京東	1 29 51.333	23 55 26.993	1 25 18.326	26 3.052		
廿九日	境	1 29 13.000	19 7 10.688	0 36 24.021			
	京東	1 7 1.333	23 55 25.796	1 2 27.129	26 3.107		
	境	5 57 32.333	19 7 13.545	1 4 45.878		26 3.167	0.060
	京東	1 35 23.333	23 55 25.772	1 30 49.105	26 3.227		
三十日	境	5 6 46.667	19 9 26.722	0 16 13.389			
	京東	0 46 51.667	23 55 24.554	0 42 16.221	26 2.832		
	境	5 34 12.000	19 9 29.343	0 43 41.343		26 3.014	0.182
	京東	1 14 20.000	23 55 24.538	1 9 44.538	26 3.195		
十月一日	境	5 29 0.000	19 11 46.356	9 40 46.356			
	京東	1 11 26.000	23 55 23.189	1 6 49.189	26 2.833		
	境	5 57 1.000	19 11 49.036	1 8 50.036		26 2.984	0.151
	京東	1 37 30.000	23 55 23.170	1 34 53.170	26 3.134		

東京境間之經差時

日次	地名	各地恒星時儀較比面中之數	各地恒星時儀改率之正	各地恒星時之同時	經差時	送受中數	電流時
		h m s	h m s	h m s	m s	m s	s
九月八日	境	4 46 50.667	18 18 45.672	23 5 36.339	26 4.059		
	京東	23 35 49.667	23 55 50.731	23 31 40.398		26 4.187	0.128
	境	5 15 8.000	18 18 48.392	23 33 56.392	26 4.315		
	京東	0 4 10.000	23 55 50.707	0 0 0.707			
九日	境	4 36 3.333	18 21 3.117	22 57 6.450	26 3.429		
	京東	23 27 20.333	23 55 49.546	23 23 9.879		26 3.546	0.117
	境	5 15 5.667	18 21 6.853	23 36 12.520	26 3.663		
	京東	0 6 26.667	23 55 49.516	0 2 16.183			
十日	境	4 42 30.000	18 23 21.435	23 5 51.435	26 4.017		
	京東	23 36 7.000	23 55 48.452	23 31 55.452		26 4.155	0.118
	境	5 10 40.000	18 23 24.137	23 34 4.137	26 4.293		
	京東	0 4 20.000	23 55 48.430	0 0 8.430			
十一日	境	4 30 23.333	18 25 38.422	22 56 1.755	26 3.965		
	京東	23 26 18.333	23 55 47.387	23 22 5.720		26 4.131	0.166
	境	4 58 2.000	18 25 41.072	23 23 43·072	26 4.297		
	京東	23 54 0.000	23 55 47.369	23 49 47.369			
十三日	境	4 19 16.667	18 30 13.661	22 49 30.328	26 2.872		
	京東	23 19 48.666	23 55 44.533	23 15 33.200		26 3.040	0.168
	境	4 46 45.000	18 30 16.307	23 17 1.307	26 3.208		
	京東	23 47 20.000	23 55 44.515	23 43 4.515			
十四日	境	4 27 20.000	18 32 32.337	22 59 52.337	26 32.37		
	京東	23 30 12.000	23 55 43.574	23 25 55.574		26 3.335	0.098
	境	5 6 34.000	18 32 36.115	23 39 10.115	26 3.433		
	京東	0 9 30.000	23 55 43.548	0 5 13·548			

境　　者　　伯

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

英國里婆波爾拉爾塞製造經線儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中線過時經	改正率 水準	方位	視準	時差	改正秒過經數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	s
十	δ Aquilæ	E.	5	19 21 18.89	−0.29	+0.58	+0.30	+0.37	19.85	19 19 41.63	23 58 21.78	−0.368
月	γ Aquilæ	E.	5	19 42 24.72	−0.45	+0.45	+0.31	+0.31	25.34	19 40 47.40	22.02	−0.088
二	α Aquilæ	E.	7	19 46 47.81	−0,45	+0.50	+0.31	+0.29	48-46	19 45 10.19	21.73	−0.418
日	η Aquarii	W.	7	22 31 4.57	−0.51	+0.62	−0.30	−0.17	4.21	22 29 27.27	23-06	+0.912
	ζ Pegasi	W.	7	22 37 22.04	−0.58	+0.46	−0-30	−0.19	21.43	22 35 44.20	.....	.....
	λ Aquarii	W.	3	22 48 14.88	−0.26	+0.76	−0.31	−0.22	14.85	22 46 37.26	22.41	+0.262
	α Pis. Aus.	W.	1	22 52 53.33	−0.46	+1.13	−0.35	−0.24	53.41	22 51 18.00	.....	.....
	α Pegasi	E.	1	23 0 40.86	−0.49	+0.40	+0.31	−0.26	40.82	22 59 2.73	21.91	−0.238
	γ Piscium	E.	7	23 12 50.53	−0.43	+0.58	+0.30	−0.29	50.69	23 11 12.80	22.11	−0.038
	γ Cephei	E.	1	23 36 27.33	−1.95	−3-18	+1.34	−0-36	23.18	23 34 45.30	22.12	−0.028

$a = +1.070$ (h m)　　$c = +0.300$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 1.2769$ (s)

at 21 30 chronometer time slow 23 58 22.148±01019 gaining 0.1867 per hour.

境　　者　　伯

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

英國里婆波爾拉塞爾製造經線儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	經過中絲平均線時	率正改 水準	方位	視準	時差	改正秒數經過	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月廿七日	ζ Cygni	E.	7	21 9 18.79	−0.58	+0.36	+0.42	+0.11	19.10	21 8 3.21	23 58 44.11	+0.131
	α Cephei	E.	7	21 17 11.64	−1.21	−2.93	+0.77	+0.09	8.36	21 15 52.40	44.04	+0.061
	ε Pegasi	W.	7	21 39 48.20	−0.77	+1.34	−0.37	+0.05	48.45	21 38 32.80	44.35	+0.371
	16 Pegasi	W.	7	21 49 6.91	−0.31	+0.57	−0.40	−0.01	6.76	21 48 50.62	43.86	−0.119
	α Aquarii	W.	7	22 1 8.29	−0.50	+1.76	−0.36	−0.05	9.14	22 0 53.04	43.90	−0.079
	θ Aquarii	E.	7	22 12 0.47	−0.38	+2.12	+0.36	−0.09	2.48	22 10 46.29	43.81	−0.169
	γ Aquarii	E.	7	22 16 58.00	−0.39	+1.80	+0.36	−0.11	59.66	22 15 43.44	43.78	−0.199

$a = +2.98$ (h m)　　$c = +0.36$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.2471$ (s)

at 21 45 chronometer time slow 23 55 43.979±0.0517 gaining 0.1765 per hour.

日次	星名	劃分環	絲線數	經過中絲平均線時	率正改 水準	方位	視準	時差	改正秒數經過	赤經時	改正率	v
九月廿九日	α Cygni	W.	7	20 38 57.84	0.00	−1.70	−0.42	+0.06	55.78	20 31 31.57	23 58 35.79	+0.255
	61′Cygni	W.	7	21 3 10.69	0.00	−0.52	−0.88	−0·01	9.78	21 1 45.26	35.48	−0.055
	ζ Cygni	W.	7	21 9 27.21	0.00	0.00	−0.31	−0.03	27.75	21 8 3.17	35.42	−0.115
	α Cephei	W.	4	21 17 24.56	0.00	−7.00	−0.64	−0.05	16.87	21 15 52.32	35.45	−0.085

$a = +7.37$ (h)　　$c = +0.30$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.0884$ (s)

at 21 chronometer time slow 23 58 35.535±0.0579 gaining 0.1787 per hour.

日次	星名	劃分環	絲線數	經過中絲平均線時	率正改 水準	方位	視準	時差	改正秒數經過	赤經時	改正率	v
九月三十日	θ Capricorni	W.	2	21 0 51.46	+0.09	+6.61	−0.38	+0.06	57.84	20 59 28.95	23 58 31.11	−0.020
	ζ Cygni	W.	7	21 9 31.39	+0.16	+0.94	−0.41	+0.04	32.12	21 8 3.16	31.04	−0.090
	α Cephei	W.	7	21 17 29.64	−0.20	−7.48	−0.77	+0.02	21.21	21 15 52.29	31.08	−0.050
	β Aquarii	E.	3	21 25 53.63	−0.24	+5.27	+0.36	0.00	59.02	21 25 30.49	31.47	+0.340
	ε Pegasi	E.	4	21 39 58.05	−0.47	+3.54	+0.37	−0.04	61.45	21 38 32.76	31.31	+0.180
	16 Pegasi	E.	7	21 49 18.73	−0.74	+1.50	+0.36	−0.07	19.78	21 47 50.55	30.77	−0.360

$a = +7.87$ (h m)　　$c = +0.36$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.2886$ (s)

at 21 24 chronometer time slow 23 58 31.130±0.0662 gaining 0.1805 per hour.

境　者　伯

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

英國星婆波拉爾塞製爾製造經線儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中央絲線過時	率正改 水準	方位	視準	時差	改正過秒經數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月十九日	β Draconis	E.	7	17 28 29.97	−0.16	−0.17	+0.34	+0.36	30.34	17 21 49.49	23 59 19.15	+0.257
	β Ophiuchi	E.	7	17 38 27.50	+0.03	+0.12	+0.21	+0.33	28.19	17 38 46.81	18.62	−0.273
	μ Herculis	E.	7	17 42 37.53	−0.08	+0.35	+0.24	+0.32	38.36	17 41 56.94	18.58	−0.313
	γ Draconis	W.	7	17 54 37.50	−0.24	−0.10	−0.33	+0.28	37.11	17 53 55.87	18.76	−0.133
	72 Ophiuchi	W.	7	18 2 34.11	−0.10	+0.08	−0.21	+0.26	34.14	18 1 53.37	19.23	+0.337
	μ Sagittarii	W.	3	18 7 33.14	−0.05	+0.20	−0.22	+0.24	33.31	18 6 52.52	19.21	+0.317
	λ Sagittarii	W.	7	18 21 32.40	−0.06	+0.22	−0.23	+0.20	32.53	18 20 51.85	19.32	+0.427
	β Aquarii	E.	3	18 26 12.16	+0.54	−0.66	+0.23	−0.35	11.92	21 25 30.61	18.69	−0.203
	β′ Cephei	E.	7	21 28 31.43	+0.95	+0.81	+0.46	−0.36	33.29	21 27 52.14	18.85	−0.013
	ε Pegasi	W.	7	21 39 14.20	+0.66	−0.45	+0.23	−0.39	14.25	21 38 32.86	18.61	−0.283
	16 Pegasi	W.	7	21 48 32.17	+0.28	+0.47	−0.38	−0.42	32.12	26 47 50.69	18.57	−0.323
	α Aquarii	W.	7	22 0 34.91	+0.33	−0.58	−0.23	−0.46	33.97	21 59 53.09	19.12	+0.227

$a=+0.23$　　$c=+0.22$　(circle E.)　　$\Sigma(vv)=0.9315$

$a=-0.98$

at $19^h\ 28^m$ chronometer time slow $23^h\ 59^m\ 18^s.893 \pm 0^s.0567$ gaining $0^s.2110$ per hour.

九月廿日	γ Draconis	E.	7	17 54 41.29	−0.16	+0.10	+0.41	0.00	41.64	17 53 55.84	23 59 14.20	−0.017
	72 Ophiuchi	E.	7	18 2 38.81	−0.03	−0.10	+0.27	0.00	38.95	18 1 53.35	14.40	+0.183
	λ Sagittarii	E.	4	18 21 37.62	−0.02	−0.22	+0.29	0.00	37.67	18 20 51.83	14.16	−0.057
	α Lyræ	W.	7	18 33 48.59	−0.11	+0.02	−0.33	0.00	48.17	18 33 2.61	14.44	+0.223
	β Lyræ	W.	7	18 46 21.24	−0.02	0.00	−0.31	0.00	20.91	18 46 34.94	14.03	−0.187
	ε Aquilæ	W.	7	18 55 9.56	−0.20	−0.08	−0.27	0.00	9.01	18 54 23.08	14.07	−0.147

$a=-0.22$　　$c=+0.26$　(circle E.)　　$\Sigma(vv)=0.1433$

at $18^h\ 24^m$ chronometer time slow $23^h\ 59^m\ 14^s.217 \pm 0^s.0466$ gaining $0^s.2039$ per hour.

境　著　伯

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

英國里婆波爾拉塞爾製造經線儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中線過時	率正改 水準	率正改 方位	率正改 視準	率正改 時差	改正秒過經數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九	γ Draconis	W.	7	17 54 17.31	+0.20	+2.69	−1.15	+0.33	19.38	17 53 56.01	23 59 36.63	+0.097
月	72 Ophiuchi	W.	7	18 2 19.43	+0.22	−2.75	−0.74	+0.30	16.46	18 1 53.45	36.99	+0.457
十	ε Delphini	W.	5	20 28 10.16	−0.08	−2.51	−0.74	+0.07	6.90	20 27 43.49	36.59	+0.057
五	α Cygni	W.	7	20 37 54.83	+0.09	+1.43	−1.02	+0.05	55.38	20 37 31.50	36.12	−0.413
日	32 Vulpeculæ	W.	4	20 50 6.67	−0.09	−0.98	−0.82	−0.03	4.81	20 49 40.27	.....	.....
	ζ Cygni	E.	7	21 8 26.67	−0.17	−0.73	+0.83	0.00	26.60	21 8 3.36	36.76	+0.227
	α Cephei	E.	7	21 16 9.00	+0.17	−5.81	+1.52	−0.01	16.15	21 15 58.73	36.58	+0.047
	β Cephei	E.	6	21 27 25.57	+0.20	+10.10	+2.12	−0.03	37.96	21 27 14.49	36.53	−0.003
	ε Cephei	E.	7	21 38 58.20	+0.30	−2.75	+0.74	−0.05	56.44	21 38 32.89	36.45	−0.083
	16 Pegasi	E.	7	21 48 14.86	+0.02	−1.16	+0.80	−0.06	14.46	21 47 50.72	36.26	−0.273
	α Aquarii	E.	6	22 0 19.50	+0.15	−3.61	+0.73	−0.08	16.69	21 59 53.11	36.42	−0.113

$a = -6.121$ (h m)　　$c = +0.726$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.5399$ (s)

at 18 52 chronometer time slow 23 59 36.533±0.0522 gaining 0.1764 per hour.

九	α Ophiuchi	W.	4	17 30 11.38	−0.05	−0.02	−0.14	0.00	11.17	17 27 35.08	23 59 23.91	−0.314
月	β Ophiuchi	W.	7	17 38 22.97	−0.15	−0.03	−0.14	0.00	22.65	17 37 46.83	24.18	−0.044
十	γ Draconis	W.	4	17 54 31.75	−0.18	+0.03	−0.22	0.00	31.38	17 53 55.90	24.52	+0.296
八	α Lyræ	E.	4	18 33 37.92	+0.04	−0.01	+0.18	0.00	38.13	18 33 2.66	24.53	+0.306
日	ε Aquilæ	E.	7	18 54 59.33	0.00	−0.02	+0.15	0.00	59.46	18 54 23.44	23.98	−0.244

$a = -0.060$ (h m)　　$c = +0,140$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.3412$ (s)

at 18 12 chronometer time slow 23 59 24.224±0.0881 gaining 0.1775 per hour.

伯 耆 境

恒星ノ子午圏經過望測ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

英國里婆波爾拉塞爾製造經緯儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中央絲線經過時	改正率 水準	改正率 方位	改正率 視準	改正率 時差	改正秒數 過經	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月十四日	ω Aquilæ	E.	7	19 12 44.70	+0.05	−1.52	+1.04	+0.32	44.59	19 12 25.12	23 59 40.53	−0.249
	δ Aquilæ	E.	7	19 19 2.03	−0.02	−2.00	+1.02	+0.30	1.33	19 19 41.93	40.60	−0.179
	h^2 Sagittarii	E.	7	19 30 3.77	−0.04	−3.60	+1.12	+0.26	1.51	19 29 42.38	40.87	+0.091
	γ Aquilæ	E.	7	19 40 7.29	0.00	−1.56	+1.04	+0.22	6.99	19 40 47.71	40.72	−0.059
	β Aquilæ	E.	7	19 49 59.63	+0.02	−1.86	+1.03	+0.20	59.02	19 49 40.03	41.01	+0.231
	θ Aquilæ	E.	7	20 5 42.53	+0.03	−2.23	+1.02	+0.14	41.49	20 5 22.41	40.92	+0.141
	α^2 Capricorni	E.	7	20 12 1.40	+0.08	−2.82	+1.04	+0.12	59.82	20 11 40.50	40.68	−0.099
	α Cygni	E.	5	20 37 49.39	+0.07	−0.85	+1.44	+0.04	51.79	20 37 31.89	40.10	−0.679
	32 Vulpeule	W.	5	20 50 0.95	+0.06	+0.59	−1.15	0.00	59.27	20 49 40.29	41.02	+0.241
	61′ Cygni	W.	7	21 2 6.13	−0.18	+0.26	−1.30	−0.04	4.87	21 1 45.46	40.59	−0.189
	ζ Cygni	W.	2	21 8 24.48	−0.01	−0.45	−1.17	−0.06	22.79	21 8 3.37	40.58	−0.199
	α Cephei	W.	7	21 16 10.86	−0.12	+3.52	−2.17	−0.10	11.99	21 15 52.73	40.74	−0.039
	β^2 Cephei	E.	7	21 27 26.50	−0.39	+6.12	+2.98	−0.14	35.07	21 27 14.52		
	ε Pegasi	W.	7	21 38 54.81	−0.10	−1.64	−1.04	−0.16	51.87	21 38 32.90	41.03	+0.251
	16 Pegasi	W.	7	21 48 11.67	0.00	−0.71	−1.12	−0.20	9.64	21 47 50.73	41.09	+0.311
	α Aquarii	W.	4	22 0 15.44	+0.03	−2.19	−1.02	−0.24	12.02	21 59 53.11	41.09	+0.311
	θ Aquarii	W.	7	22 11 9.14	0.00	−2.23	−1.02	−0.28	5.61	22 10 46.35	40.74	−0.039
	γ Aquarii	W.	7	22 16 6.11	+0.05	−2.26	−1.02	−0.32	2.56	22 15 43.50	40.94	+0.161

$a = -3.710$ $^{h}_{m}$ $\quad c = +1.020$ $^{h}_{m}\,^{s}$ (circle E.) $\quad \Sigma(vv) = 1.0686$ ^{s}

at 20 48 chronometer time slow 23 59 40.779±0.0423 gaining 0.1816 per hour.

境　　者　　伯

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圏午子ノ星恒

米國里婆波爾拉塞爾製造經線儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中央經過時	改正率 水準	改正率 方位	改正率 視準	改正率 時差	改正秒數經過	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九	δ Urs. min.	E.	4	18 9 10.71	−3.50	+38.20	+3.02	+0.32	48.75	18 9 33.70	23 59 44.95	−0.360
月	β Lyræ	E.	7	18 46 5.06	−0.29	−0.12	+0.21	+0.20	5.06	18 45 50.17	45.11	−0.209
十	ε Aquilæ	E.	1	18 54 39.56	−0.42	−1.04	+0.18	+0.18	38.46	18 54 23.54	45.08	−0.239
三	ω Aquilæ	E.	7	19 12 41.17	−0.42	−1.19	+0.18	+0.12	39.81	19 12 25.13	45.32	+0.001
日	δ Aquilæ	E.	7	19 19 58.64	−0.41	−1.57	+0.18	+0.10	56.94	19 19 41.95	45.01	−0.309
	β Aquilæ	W.	7	19 49 56.54	−0.44	−1.45	−0.18	0.00	54.47	19 49 40.04	45.57	+0.251
	θ Apuilæ	W.	7	20 5 39.62	−0.43	−1.74	−0.18	−0.06	37.21	20 5 22.43	45.22	−0.099
	α^2 Capricorni	W.	5	20 11 57.52	−0.27	−2.20	−0.18	−0.08	54.79	20 11 40.52	45.73	+0.411
	ε Delphini	W.	7	20 28 0.27	−0.49	−1.19	−0.18	+0.14	58.27	20 27 43.52	45.25	−0.069
	α Cygni	W.	7	20 37 46.53	−0.84	+0.69	−0.25	−0.16	45.97	20 37 31.92	45.95	+0.631

$a = -2.900$ (h m)　　$c = +0.178$ (h m s)　　(circle E.)　　$\Sigma(vv) = 0.9772$ (s)

at 19 48 chronometer time slow 23 59 45.319±0.0703 gaining 0.1346 per hour.

境　　者　　伯

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

英國里婆波爾拉塞爾製造經線儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中絲過經時	率正改 水準	方位	視準	時差	改正秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月十一日	ε Aquarii	W.	1	20 41 36.34	+0.50	−2.12	−0.18	+0.28	34.82	20 41 27.24	23 59 52.42	+0.079
	ζ Cygni	E.	3	21 7 9.85	+0.64	−0.35	+0.20	+0.22	10.56	21 8 3.41	52.85	+0.509
	α Cephei	E.	7	21 15 55.51	+1.32	+2.72	+0.20	+0.18	59.93	21 15 52.82	52.89	+0.549
	γ Aquarii	E.	4	22 15 52.09	+0.63	−1.80	+0.18	+0.02	51.12	22 15 43.50	52.38	+0.039
	γ Piscium	E.	7	23 11 21.02	+0.70	−1.59	+0.18	−0.13	20.18	23 11 12.80	51.62	−0.721
	γ Cephei	E.	4	23 34 41.35	+3.11	+8.67	+0.79	−0.20	53.72	23 34 45.43	51.71	−0.231
	γ Pegasi	E.	7	0 7 26.97	+0.93	−1.09	+0.18	−0.28	26.71	0 7 19.63	52.92	+0.579
	α Cassiopeæ	E.	6	0 34 5.99	+1.75	+1.77	+0.31	−0.37	9.45	0 34 1.34	51.89	−0.451
	β Ceti	E.	1	0 37 58.95	+0.64	−2.54	+0.19	−0.37	56.87	0 37 49.39	52.52	+0.179
	ε Piscium	E.	6	0 57 7.50	+1.05	−1.42	+0.18	−0.43	6.88	0 56 59.11	52.23	−0.111
	η Piscium	E.	3	1 26 28.48	+1.12	−1.02	+0.18	−0.50	28.26	1 25 20.35	52.09	−0.251
	υ Piscium	E.	7	1 35 35.90	+0.92	−1.48	−0.18	−0.53	34.63	1 35 27.20	52.57	+0.229

$a = -2.950$ (h m)　　$c = +0.178$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 2.1845$ (s)

at 22 24 chronometer time slow 23 59 52.341±0.0868 gaining 0.2198 per hour.

九月十二日	ζ Aquilæ	E.	7	19 0 18.17	+1.29	−0.81	+0.18	+0.20	19.03	19 0 7.59	23 59 48.56	+0.065
	γ Aquilæ	E.	6	19 40 59.87	+0.37	−0.87	+0.18	+0.08	59.63	19 40 47.73	48.10	−0.395
	β Aquilæ	E.	7	19 49 52.49	0.00	−1.04	+0.18	+0.07	51.70	19 49 40.05	48.35	−0.145
	θ Aquilæ	E.	7	20 5 34.96	+0.02	−1.24	+0.18	+0.02	33.94	20 5 22.44	48.50	+0.005
	α^2 Capricorni	E.	6	20 11 53.51	0.00	−1.57	+0.18	0.00	52.12	20 11 40.52	48.40	−0.095
	ε Delphini	E.	6	20 27 55.54	0.00	−0.85	+0.18	−0.05	54.82	20 27 43.53	48.71	+0.215
	α Cygni	E.	7	20 37 42.77	+0.04	+0.47	+0.25	−0.07	43.46	20 37 31.93	48.47	−0.025
	ζ Cygni	W.	6	21 8 15.15	−0.02	−0.25	−0.20	−0.15	14.53	21 8 3.40	48.87	+0.375

$a = -2.070$ (h m)　　$c = +0.178$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.3866$ (s)

at 20 12 chronometer time slow 23 59 48.495±0.0557 gaining 0.1764 per hour.

境　者　伯

恒星ノ子午圈經過觀望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

英國里婆波爾拉塞爾製造經線儀第七千三號

日次	星名		劃分環	絲線數	經過絲線平均中央時	改正率 水準	改正率 方位	改正率 視準	改正率 時差	改正秒數 過經	赤經時	改正率	v
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月十日	μ	Herculis	W.	7	17 41 58.00	+1.12	−0.44	−0.20	+0.18	58.66	17 41 57.03	23 59 58.37	−0.016
	ζ	Aquilæ	W.	4	19 0 9.54	+0.06	−1.15	−0.19	−0.02	8.24	19 0 7.41	59.17	+0.784
	ω	Aquilæ	W.	7	19 12 28.16	+0.06	−1.21	−0.18	−0.05	26.78	19 12 25.18	58.40	+0.014
	δ	Aquilæ	W.	7	19 19 45.26	+0.09	−1.59	−0.11	−0.06	43.59	19 19 41.99	58.40	+0.014
	α^2	Capricorni	W.	7	20 5 25.73	+0.02	−2.23	−0.18	−0.18	23.16	20 5 22.46	59.30	+0.914
	ε	Delphini	W.	2	20 27 47.19	+0.09	+1.21	−0.18	−0.25	45.64	20 27 43.55	57.91	−0.476
	α	Cygni	W.	7	20 37 33.14	+0.06	+0.68	−0.26	−0.26	33.36	20 37 31.96	58.60	+0.214
	61′	Cygni	E.	7	21 1 47.63	−0.05	+0.21	+0.23	−0.32	47.70	21 1 45.51	57.81	−0.576
	ζ	Cygni	E.	2	21 8 5.52	−0.05	−0.35	+0.20	−0.34	4.98	21 8 3.42	58.44	+0.054
	α	Cephei	W.	7	21 15 52.04	+0.04	+2.79	−0.37	−0.37	54.13	21 15 52.85	58.72	+0.334
	ε	Pegasi	E.	7	21 38 36.19	+0.05	−1.32	+0.18	−0.42	34.68	21 38 32.92	58.24	−0.146
	α	Gruis	E.	7	21 59 56.90	+0.09	−1.73	+0.18	−0.48	54.96	21 59 53.14	58.18	−0.206
	θ	Aquarii	E.	7	22 10 50.70	+0.03	−1.76	+0.18	−0.51	48.64	22 10 46.35	57.71	−0.676
	γ	Aquarii	E.	6	22 15 47.37	+0.07	−1.79	+0.18	−0.52	45.31	22 15 43.50	58.19	−0.196
	η	Aquarii	E.	7	22 29 31.24	+0.09	−1.68	+0.18	−0.55	29.28	22 29 27.36	58.08	−0.306
	ζ	Pegasi	E.	5	22 35 47.19	+0.09	−1.26	+0.18	−0.57	45.63	22 35 44.29	58.66	+0.274

$a = -2.939$ (h m)　　$c = +0.178$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) + 2.8971$ (s)

at 18 54 chronometer time slow 23 59 58.386±0.0741 gaining 0.1528 per hour.

境 耆 伯

恒星ノ子午圏經過觀測ニ因テ定測シタル恒星時儀改正率

英國里婆波爾拉爾塞製造經線儀第七千三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中央經過時	率正改 水準	方位	視準	時差	改正經過秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s.	s.	h m s	h m s	
九月九日	β Ophiuchi	W.	7	17 38 46.87	+0.23	−1.90	−0.18	+0.22	45.24	17 38 46.87	0 0 1.63	−0.424
	δ Aquilæ	W.	7	19 19 42.46	−0.13	−1.98	−0.18	−0.08	40.09	19 19 42.01	1.92	−0.134
	β Aquilæ	W.	7	19 49 40.10	+0.28	−1.83	−0.18	−0.15	38.22	19 49 40.09	1.87	−0.184
	θ Aquilæ	W.	7	20 5 22.73	+0.38	−2.20	−0.18	−0.20	20.53	20 5 22.47	1.94	−0.114
	α^2 Capricorni	W.	7	20 11 41.96	+0.27	−2.78	−0.18	−0.22	39.05	20 11 40.56	1.51	−0.544
	ε Delphini	E.	7	20 27 43.46	+0.34	−1.50	+0.18	−0.27	42.21	20 27 43.57	1.36	−0.694
	ε Aquilæ	E.	5	20 41 27.38	+0.38	−2.64	+0.18	−0.30	25.00	20 41 27.26	2.26	+0.206
	32 Vulpeculæ	E.	7	20 49 38.60	+0.34	−0.59	+0.20	−0.32	38.23	20 49 40.35	2.12	+0.066
	61′ Cygni	E.	7	21 1 43.53	+0.44	+0.26	+0.23	−0.35	44.11	21 1 45.52	1.41	−0.644
	ζ Cygni	E.	3	21 8 1.48	+0.65	−0.44	+0.20	−0.37	1.52	21 8 3.43	1.91	−0.144
	α Cephei	W.	6	21 16 46.32	+1.04	+3.48	−0.38	−0.40	50.06	21 15 52.87	2.81	+0.756
	α Pegasi	W.	7	22 59 2.00	+0.50	−1.35	−0.18	−0.68	0.29	22 57 2.76	2.47	+0.416
	γ Piscium	W.	7	23 11 12.61	+0.33	−1.98	−0.18	−0.72	10.06	23 11 12.79	2.73	+0.676
	κ Piscium	W.	7	23 21 3.16	+0.26	−2.09	−0.18	−0.73	0.42	23 21 2.82	2.40	+0.346
	γ Cephei	W.	3	23 34 30.15	+1.35	+10.76	−0.79	−0.78	40.69	23 34 45.43		
	δ Sculptoris	W.	2	23 42 58.34	+0.19	+3.70	−0.20	−0.80	53.89	23 42 56.51	2.62	+0.566
	α Andromedæ	W.	7	0 2 26.20	+0.51	−0.51	−0.20	−0.85	25.15	0 2 27.67	2.52	+0.466
	γ Pegasi	W.	7	0 7 18.91	+0.35	−1.35	−0.19	−0.87	16.85	0 7 19.61	2.76	+0.706
	ι Ceti	W.	7	0 14 35.16	+0.29	−2.64	−0.18	−0.89	31.74	0 13 34.52	2.78	+0.726

$a = -3.661$ (h m) $\quad c = +0.178$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 4.3885$ (s)

at 18 54 chronometer time slow 0 0 2.054±0.0808 gaining 0.1783 per hour.

境 著 伯

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

英國里婆波爾拉爾賽爾製造經線儀第七千三號

日次	星名		劃分環	絲線數	平均中絲過星時	率正改 水準	方位	視準	時差	改正秒過經數	赤經時	改正率	v
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月七日	ω	Aquilæ	W.	7	19 12 14.99	+0.19	−0.67	−0.18	−0.07	14.26	19 12 25.37	0 0 11.11	+0.557
	γ	Aquilæ	W.	7	19 40 37.76	+0.22	+0.68	−0.20	−0.20	36.90	19 40 47.80	10.90	+0.347
	β	Aquilæ	W.	7	19 48 30.90	+0.21	−0.79	−0.18	−0.22	29.92	19 48 40.12	10.20	−0.353
	θ	Aquilæ	W.	5	20 4 12.84	+0.16	−0.95	−0.18	−0.30	11.57	20 4 22.50	10.93	+0.377
	α^2	Capricorni	W.	7	20 11 31.50	+0.68	−1.21	−0.18	−0.32	30.47	20 11 40.58	10.11	−0.443
	α	Cephei	W.	7	21 15 40.81	+0.44	+1.41	−0.38	−0.60	41.68	21 15 52.92	11.24	+0.687
	ε	Pegasi	E.	4	21 38 23.42	+0.76	−0.73	+0.18	−0.67	22.96	21 38 32.94	9.98	−0.573
	16	Pegasi	E.	7	21 47 40.57	+0.21	−0.70	+0.18	−0.72	39.54	21 47 50.77	11.23	+0.677
	α	Aquarii	E.	7	21 59 44.40	+0.24	−0.92	+0.18	−0.77	43.13	21 59 53.14	10.01	−0.543
	θ	Aquarii	E.	5	22 10 38.03	+0.28	−1.13	+0.18	−0.82	36.54	22 10 46.36	9.82	−0.733

$a = +1.589$ (h m) $\quad c = +0.178$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 2.9842$

at 18 54 chronometer time slow 0 0 10.553±0.1228

九月八日	μ	Herculis	E.	7	17 41 51.06	+0.07	−1.27	+0.28	+0.28	50.34	17 41 57.18	0 0 6.84	+0.508
	ω	Aquilæ	W.	7	19 12 20.56	−0.03	−1.12	−0.18	−0.07	19.16	19 12 25.21	6.05	−0.282
	δ	Aquilæ	W.	7	19 19 37.80	−0.04	−1.47	−0.18	−0.09	36.02	19 19 42.03	6.01	−0.322
	h^2	Sagittarii	W.	6	19 29 39.68	−0.03	−2.64	−0.20	−0.14	36.67	19 29 42.47	.....	.....
	β	Aquilæ	W.	7	19 49 35.73	−0.08	−1.36	−0.18	−0.21	33.90	19 49 40.11	6.21	−0.122
	θ	Aquilæ	W.	7	20 5 18.10	−0.07	−1.63	−0.18	−0.28	15.94	20 5 22.49	6.55	+0.218

$a = -2.720$ (h m) $\quad c = +0.178$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 0.5037$ (s)

at 18 54 chronometer time slow 0 0 6.332±0.1070 gaining 0.1758 per hour.

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過觀測ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中央絲線經過時	改正率 水準	方位	視準及光行差	時差	改正過秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
十月六日	α Aquarii	W.	7	22 4 38.30	−0.28	+0.18	+0.12	+0.05	38.37	21 59 53.01	23 55 14.64	−0.055
	π Pegasi	W.	7	22 8 54.24	−0.41	+0.02	+0.14	+0.04	54.03	22 4 8.93	14.90	+0.205
	γ Aquarii	W.	7	22 20 28.59	−0.28	+0.19	+0.12	+0.03	28.65	22 15 43.37	14.72	+0.025
	π Aquarii	W.	7	22 24 9.96	−0.29	+0.17	+0.12	+0.03	9.99	22 19 24.77	14.78	+0.085
	α Lacertæ	W.	7	22 31 20.74	−0.52	−0.11	+0.18	+0.02	20.31	22 26 34.72	14.41	−0.285
	10 Lacertæ	W.	5	22 38 52.89	−0.45	−0.02	+0.15	+0.01	52.58	22 34 7.36	14.78	+0.085
	λ Pegasi	W.	7	22 45 45.73	−0.37	+0.07	+0.13	+0.01	45.57	22 41 0.39	14.82	+0.125
	o Andromedæ	E.	7	23 1 25.27	−0.37	−0.03	−0.20	−0.01	24.66	22 56 39.32	14.66	−0.035
	φ Aquarii	E.	7	23 13 8.13	−0.21	+0.20	−0.15	−0.02	7.95	23 8 22.54	14.59	−0.105
	τ Pegasi	E.	7	23 19 43.43	−0.30	+0.01	−0.16	−0.03	42.95	23 14 57.68	14.73	+0.035
	θ Piscium	E.	7	23 26 54.47	−0.24	+0.15	−0.15	−0.03	54.20	23 22 8.80	14.60	−0.095
	λ Andromedæ	E.	7	23 36 43.99	−0.40	−0.08	−0.22	−0.04	43.25	23 31 58.00	14.75	+0.055
	i' Aquarii	E.	7	23 44 0.23	−0.18	+0.25	−0.16	−0.05	0.09	23 39 14.74	14.65	−0.045

$a = +0.306$ (h m s) $\quad c = -0.133$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 0.1842$ (s)

at 22 52 12 chronometer time slow 23 55 14.695±0.0231 gaining 0.0633 per hour.

臺灣海軍觀象所東京

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中線經過時央	改正率 水準	方位	視準及光行差	時差	改正經過秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
十月一日	λ Pegasi	E.	4	22 45 38.40	−0.14	0.00	−0.16	+0.04	38.14	22 41 0.45	23 55 22.31	+0.047
	ι Cephei	E.	7	22 50 17.20	−0.27	0.00	−0.34	+0.04	16.63	22 45 38.69	22.06	−0.203
	o Andromedæ	E.	7	23 1 17.37	−0.17	0.00	−0.19	+0.03	17.04	22 56 39.38	22.34	+0.077
	φ Aquarii	E.	7	23 13 0.43	−0.10	0.00	−0.14	+0.01	0.20	23 8 22.58	22.38	+0.117
	γ Piscium	E.	6	23 15 50.80	−0.11	0.00	−0.14	+0.01	50.56	23 11 12.81	22.28	−0.013
	τ Pegashi	E.	7	23 19 35.76	−0.14	0.00	−0.16	+0.01	35.47	23 14 57.73	22.26	−0.003
	κ Piscium	E.	7	23 25 40.73	−0.11	0.00	−0.14	0.00	40.48	23 21 2.87	22.39	+0.127
	ι Pisicum	W.	7	23 38 40.73	−0.11	0.00	+0.11	−0.01	40.72	23 34 2.86	22.14	−0.123
	i' Aquarii	W.	7	23 42 52.60	−0.08	0.00	+0.11	−0.02	52.61	23 38 14.77	22.16	−0.103
	δ Sculptoris	W.	7	23 47 34.41	−0.06	0.00	+0.12	−0.02	34.45	23 42 56.61	22.16	−0.103
	ω Piscium	W.	7	23 58 2.91	−0.11	0.00	+0.11	−0.03	2.88	23 53 25.15	22.27	+0.007
	β Cassiopeæ	W.	7	0 7 43.04	−0.23	0.00	+0.21	−0.04	42.98	0 3 5.42	22.44	+0.177

$a = +0.000$ (h m)　　$c = -0.125$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.1469$ (s)

at 23 27 chronometer time slow 23 55 22.263±0.0225 gaining 0 0419 per hour

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中線經過時	改正率 水準	方位	視準及光行差	時差	改正秒數	改正過經	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s		h m s	h m s	
九月卅日	16 Pegasi	W.	7	21 52 27.10	−0.12	+0.07	+0.09	+0.07	27.21		21 47 50.58	23 55 23.37	+0.089
	α Aquarii	W.	7	22 4 29.50	−0.09	+0.21	+0.08	+0.06	29.76		21 59 53.04	23.28	−0.001
	θ Aquarii	W.	7	22 15 22.67	−0.08	+0.24	+0.08	+0.05	22.96		22 10 46.28	23.32	+0.039
	γ Aquarii	W.	7	22 20 19.86	−0.09	+0.21	+0.08	+0.04	20.10		22 15 43.42	23.32	+0.039
	α Lacertæ	W.	7	22 31 11.97	−0.17	−0.13	+0.13	+0.03	11.83		22 26 35.07	23.24	−0.041
	λ Pegasi	W.	7	22 45 37.04	−0.12	+0.08	+0.09	+0.01	37.10		22 41 0.46	23.36	+0.079
	ι Cephei	W.	7	22 50 15.97	−0.23	−0.41	+0.20	+00.1	15.54		22 45 38.71	23.17	+0.111
	φ Aquarii	E.	7	23 12 59.40	−0.10	+0.23	−0.12	−0.01	59.40		23 8 22.59	23.19	−0.091
	ο Cephei	E.	7	23 18 36.24	−0.31	−0.47	−0.31	−0.02	35.13		23 13 58.44	23.31	+0.029
	θ Piscium	E.	7	23 26 45.73	−0.12	+0.17	−0.12	−0.03	45.63		23 22 8.80	23.17	−0.111
	λ Andromedæ	E.	7	23 36 35.26	−0.20	−0.09	−0.17	−0.04	34.76		23 31 58.05	23.29	+0.009
	i' Aquarii	E.	7	23 42 51.48	−0.09	+0.28	−0.12	−0.04	51.51		23 38 14.77	23.26	−0.021
	33 Piscium	E.	7	0 4 4.30	−0.11	+0.23	−0.12	−0.06	4.24		23 59 27.61	23.37	+0.089

$a = +0.342^{h\ m}$ $c = -0.101^{h\ m\ s}$ (circle E.) $\Sigma(vv) = 0.0608^{s}$

at 23 0 chronometer time slow 23 55 23.281±0.0133 gaining 0.0577 per hour.

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中絲經過時	改正率 水準	方位	視準及光行差	時差	改正過秒數 經	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月廿九日	δ Aquilæ	E.	7	19 24 17.10	−0.15	+0.14	−0.15	+0.05	16.99	19 19 41.75	23 55 24.76	−0.063
	β Sagittæ	E.	7	19 40 28.43	−0.18	+0.09	−0.16	+0.04	28.22	19 35 53.02	24.80	−0.023
	δ Cygni	E.	7	19 45 59.01	−0.25	−0.06	−0.21	+0.03	58.52	19 41 23.33	24.81	−0.013
	α Aquilæ	E.	7	19 49 45.63	−0.16	+0.12	−0.15	+0.03	45.47	19 45 10.28	24.81	−0.013
	β Aquilæ	E.	7	19 54 15.19	−0.16	+0.13	−0.15	+0.02	15.03	19 49 39.81	24.78	−0.043
	τ Aquilæ	E.	7	20 3 6.61	−0.16	+0.12	−0.15	+0.02	6.44	19 58 31.36	24.92	+0.097
	o′ Cygni	E.	7	20 14 36.96	−0.26	−0.07	−0.22	0.00	36.41	20 10 1.40	24.99	+0.167
	π Capricorni	W.	7	20 25 19.13	−0.08	+0.22	+0.12	−0.01	19.38	20 20 44.21	24.83	+0.007
	ε Delphini	W.	7	20 32 18.57	−0.12	+0.11	+0.12	−0.01	18.67	20 27 43.34	24.67	−0.153
	α Delphini	W.	7	20 38 53.10	−0.13	+0.09	+0.12	−0.02	53.16	20 34 18.07	24.91	+0.087
	α Cygni	W.	7	20 42 6.90	−0.18	−0.06	+0.16	−0.02	6.80	20 37 31.65	24.85	+0.027
	μ Aquilæ	W.	7	20 51 2.10	−0.10	+0.19	+0.12	−0.03	2.28	20 46 27.14	24.86	+0.037
	B.A.C. 7320	W.	7	21 3 13.11	−0.17	−0.02	+0.15	−0.05	13.02	20 58 37.93	24.91	+0.087
	ζ Cygni	W.	7	21 12 38.41	−0.15	+0.03	+0.13	−0.06	38.36	21 8 3.20	24.84	+0.017
	α Cephei	W.	5	21 20 28.11	−0.25	−0.25	+0.25	−0.06	27.80	21 15 52.40	24.60	−0.223

$a = +0.260$ (h m) $\quad c = -0.133$ (circle E.) $\quad \Sigma(vv) = 0.1347$ (s)

at 20 18 chronometer time slow 23 55 24.823±0.0171 gaining 0.0507 per hour.

臺灣海軍觀象所

恒星ノ子午圏經過觀測ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中線經過時	改正率 水準	方位	視準及光行差	時差	改正秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月廿七日	τ Aquilæ	E.	7	20 3 4.03	−0.15	+0.22	−0.08	+0.25	4.27	19 58 31.39	23 55 21.12	+0.081
	θ Aquilæ	E.	4	20 9 54.83	−0.13	+0.30	−0.08	+0.24	55.16	20 5 22.22	27.06	+0.021
	γ Cygni	E.	7	20 22 39.76	−0.22	−0.05	−0.10	+0.23	39.62	20 18 6.85	27.23	+0.191
	λ Andromedæ	W.	7	23 36 31.07	−0.19	−0.11	+0.06	+0.06	30.89	23 31 58.06	27.17	+0.131
	ι Cassiopeæ	W.	6	2 24 12.55	−0.03	−0.60	+0.11	−0.10	11.66	2 19 38.83	27.17	+0.131
	δ Ceti	W.	7	2 38 8.81	−0.12	+0.21	+0.04	−0.11	8.83	2 33 35.80	26.97	−0.069
	γ Ceti	W.	6	2 41 54.20	−0.12	+0.25	+0.04	−0.11	54.26	2 37 21.01	26.75	−0.289
	σ Arietis	W.	6	2 49 42.13	−0.13	+0.17	+0.05	−0.12	42.10	2 45 9.16	27.06	+0.021
	ε Arietis	W.	7	2 57 11.98	−0.14	+0.12	+0.05	−0.13	11.88	2 52 38.83	26.95	−0.089
	48 Cephei	E.	5	3 10 25.70	−0.36	−1.38	−0.35	−0.14	23.47	3 5 50.29	26.82	−0.219
	α Persei	E.	7	3 20 41.61	−0.16	−0.17	−0.12	−0.15	41.01	3 16 8.38	27.37	+0.331
	f Tauri	E.	7	3 29 5.19	−0.10	+0.18	−0.08	−0.16	5.03	3 24 31.83	26.80	+0.239

$a = +0.457$ (h m)　　$c = -0.061$ (circle E.)　　$\Sigma(vv) = 0.3892$ (s)

at 0 36 chronometer time slow 23 55 27.039 ± 0.0366 gaining 0.0635 per hour.

臺象觀軍海京東

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名		劃分環	絲線數	平均絲中線過時	改正率				改正過秒數	赤經時	改正率	v
						水準	方位	視準及光行差	時差				
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月廿六日	β	Cygni	E.	7	19 30 36.63	−0.19	+0.01	−0.18	+0.06	36.33	19 26 5.12	23 55 28.79	−0.036
	κ	Aquilæ	E.	5	19 35 13.50	−0.13	+0.06	−0.16	+0.05	13.32	19 30 42.05	28.73	−0.096
	β	Sagittæ	E.	7	19 40 24.54	−0.17	+0.03	−0.16	+0.05	24.29	19 35 53.06	28.77	−0.056
	δ	Cygni	E.	7	19 45 54.93	−0.24	−0.02	−0.22	+0.04	54.49	19 41 23.41	28.92	+0.094
	β	Aquilæ	E.	7	19 54 11.27	−0.15	+0.04	−0.16	+0.03	11.03	19 49 39.86	28.83	−0.004
	θ	Aquilæ	W.	7	20 9 53.40	−0.14	+0.07	+0.12	+0.02	53.47	20 5 22.24	28.77	−0.056
	o'	Cygni	W.	7	20 14 32.73	−0.25	−0.02	+0.18	+0.01	32.65	20 10 1.48	28.83	+0.004
	γ	Cygni	W.	6	20 22 38.13	−0.22	−0.01	+0.16	0.00	38.06	20 18 6.87	28.81	+0.016
	π	Capricorni	W.	7	20 25 15.24	−0.11	+0.08	+0.13	0.00	15.34	20 20 44.26	28.92	+0.094
	ε	Delphini	W.	7	20 32 14.54	−0.16	+0.04	+0.13	0.00	14.55	20 27 43.39	28.84	+0.014
	α	Cygni	W.	7	20 42 2.96	−0.24	−0.02	+0.17	−0.02	2.85	20 37 31.72	28.87	+0.044
	μ	Aquarii	W.	7	20 50 58.24	−0.12	+0.06	+0.12	−0.02	58.28	20 46 27.18	28.90	+0.074
	γ	Cygni	W.	6	20 57 25.49	−0.23	−0.01	+0.16	−0.03	25.38	20 52 54.13	28.75	−0.076
	ζ	Cygni	E.	7	21 12 34.91	−0.20	+0.01	−0.18	−0.05	34.49	21 8 3.25	28.76	−0.066
	τ	Cygni	E.	5	21 14 44.59	−0.22	0.00	−0.20	−0.05	44.12	21 10 13.02	28.90	+0.074
	ι	Pegasi	E.	7	21 21 18.20	−0.18	+0.03	−0.17	−0.05	17.83	21 16 46.66	28.83	+0.004

$a = +0.086$ $^{h}_{m}$ $\quad c = -0.140$ $^{h}_{m}$ ^{s} (circle E.) $\quad \Sigma(v\,v) = 0.0579$ ^{s}

at 20 27 chronometer time slow 23 55 28.826±0.0105 gaining 0.0552 per hour.

臺象觀軍海京東

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

英國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中央絲線過時	改正率				改正經過秒數	赤經時	改正率	v
					水準	方位	光行差及視準	時差				
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月十八日	σ Sagittarii	W.	7	18 52 27.77	+0.05	+0.17	+0.07	+0.03	28.09	18 48 7.68	23 55 39.59	+0.119
	ε Aquilæ	W.	7	18 58 44.34	+0.10	+0.06	+0.07	+0.03	44.60	18 54 24.03	39.43	−0.046
	ζ Aquilæ	W.	6	19 4 27.66	+0.10	+0.07	+0.07	+0.02	27.92	19 0 7.41	39.49	+0.014
	ι Lyræ	W.	6	19 7 32.42	+0.12	0.00	+0.08	+0.02	32.64	19 3 12.17	39.53	+0.054
	δ Draconis	W.	7	19 16 53.70	+0.22	−0.23	+0.16	+0.01	53.86	19 12 33.26	39.40	−0.076
	h^2 Sagittarii	W.	7	19 34 2.41	+0.05	+0.16	+0.07	0.00	2.69	19 29 42.18	39.49	+0.014
	α Aquilæ	E.	7	19 49 30.96	+0.08	+0.08	−0.10	−0.01	31.01	19 45 10.47	39.46	−0.016
	β Aquilæ	E.	7	19 54 0.59	+0.08	+0.08	−0.10	−0.01	0.64	19 49 39.99	39.35	−0.126
	c Sagittarii	E.	7	19 59 55.51	+0.05	+0.17	−0.11	−0.01	55.61	19 55 35.02	39.41	−0.066
	τ Aquilæ	E.	7	20 2 52.04	+0.08	+0.08	−0.10	−0.02	52.08	19 58 31.56	39.48	+0.004
	θ Aquilæ	E.	7	20 9 42.89	+0.07	+0.10	−0.10	−0.02	42.94	20 5 22.36	39.42	−0.056
	o' Cygni	E.	7	20 14 22.29	+0.13	−0.05	−0.14	−0.02	22.21	20 10 1.69	39.48	+0.004
	γ Cygni	E.	7	20 22 27.44	+0.12	−0.02	−0.13	−0.03	27.38	20 18 7.04	39.66	+0.184

$a = +0.169$ $c = -0.080$ (circle E.) $\Sigma(vv) = 0.0818$

at $19^h\ 39^m$ chronometer time slow $23^h\ 55^m\ 39^s.476 \pm 0^s.0154$ gaining $0^s.0491$ per hour.

臺灣軍海京東觀象臺

恒星ノ子午圈經過觀測ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中絲經過時	改正率 水準	改正率 方位	改正率 視準及光行差	改正率 時差	改正秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月十日	h^2 Sagittarii	W.	7	19 33 54.94	−0.02	−0.10	+0.10	+0.03	54.95	19 29 42.45	23 55 47.50	−0.014
	τ Aquilæ	W.	7	20 2 44.16	−0.03	−0.05	+0.09	+0.01	44.18	19 58 31.65	47.47	−0.044
	θ Aquilæ	W.	7	20 9 35.04	−0.03	−0.06	+0.09	0.00	35.04	20 5 22.47	47.43	−0.084
	o' Cygni	W.	7	20 14 14.26	−0.05	+0.03	+0.13	0.00	14.37	20 10 1.86	47.49	−0.024
	γ Cygni	W.	7	20 22 19.51	−0.04	+0.01	+0.12	0.00	19.60	20 18 7.21	47.61	+0.096
	α Delphini	E.	7	20 38 30.89	−0.03	−0.04	−0.13	−0.02	30.67	20 34 18.30	47.63	+0.116
	α Cygni	E.	5	20 41 44.81	−0.04	+0.02	−0.18	−0.02	44.59	20 37 32.06	47.47	−0.044

$a = -0.099$ (h m)　　$c = -0.108$ (h m s, circle E.)　　$\Sigma(vv) = 0.0344$ (s)

at 20 15 chronometer time slow 23 55 47.514±0.0193 gaining 0.0453 per hour.

九月十六日	d Sagittarii	E.	7	19 15 12.23	+0.02	+0.11	−0.17	+0.05	12.24	19 10 54.16	23 55 41.92	+0.120
	τ Draconis	E.	6	19 22 7.25	+0.11	−0.27	−0.57	+0.04	6.56	19 17 48.33	41.77	−0.030
	γ Aquilæ	E.	4	19 45 6.12	+0.04	+0.06	−0.17	+0.02	6.07	19 40 47.70	41.63	−0.170
	τ Aquilæ	E.	7	20 2 49.71	+0.04	+0.06	−0.17	+0.01	49.65	19 58 31.57	41.92	+0.120
	θ Aquilæ	E.	7	20 9 40.69	+0.03	+0.08	−0.17	+0.01	40.64	20 5 22.39	41.75	−0.050
	α Capricorni	E.	7	20 15 58·70	+0.03	+0.10	−0.17	0.00	58.66	20 11 40.50	41.84	+0.040
	ε Delphini	W.	7	20 32 1.53	+0.06	+0.06	+0.13	−0.01	1.77	20 27 43.54	41.77	−0.030
	α^2 Cygni	W.	7	20 41 49.87	+0.08	−0.03	+0.18	−0.02	50.08	20 37 31.94	41.86	+0.060
	μ Aquarii	W.	7	20 50 45.36	+0.04	+0.09	+0.13	−0.02	45.60	20 46 27.31	41.71	−0.090
	γ Cygni	W.	7	20 57 12.31	+0.07	−0.02	+0.17	−0.03	12.50	20 52 54.32	41.82	+0.020
	θ Capricorni	W.	7	21 3 47.10	+0.03	+0.11	+0.14	−0.03	47.35	20 59 29.12	41.77	−0.030
	ζ Cygni	W.	7	21 12 21.36	+0.06	+0.02	+0.15	−0.04	21.55	21 8 3.39	41.84	+0.040

$a = +0.128$ (h m)　　$c = -0.148$ (h m s, circle E.)　　$\Sigma(vv) = 0.0782$ (s)

at 20 18 chronometer time slow 23 55 41.800±0.0164 gaining 0.0397 per hour.

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中絲經過時	改正率 水準	方位	視準及光行差	時差	改正秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
九月七日	ρ Capricorni	E.	7	20 26 27.41	+0.00	+0.15	+0.13	+0.10	27.53	20 22 18.18	23 55 50.65	−0.066
	ε Delphini	E.	7	20 31 52.90	+0.01	+0.08	−0.13	+0.10	52.96	20 27 43.64	50.68	−0.036
	α Cygni	E.	7	20 41 41.43	+0.01	−0.04	−0.18	+0.10	41.32	20 37 32.10	50.78	+0.064
	θ Capricorni	E.	7	21 3 38.41	0.00	+0.15	−0.13	+0.09	38.52	20 59 29.20	50.68	−0.036
	ε Piscium	W.	7	1 1 8.07	−0.01	+0.09	+0.09	−0.03	8.21	0 56 59.00	50.79	+0.074
	β Andromedæ	W.	7	1 7 27.77	−0.01	0.00	+0.11	−0.04	27.83	1 3 18.69	50.86	+0.144
	θ′ Ceti	W.	7	1 22 26.07	−0.01	+0.13	+0.09	−0.04	26.24	1 8 16.83	50.59	−0.126
	38 Cassiopæ	W.	7	1 26 53.91	−0.02	−0.29	+0.26	−0.05	53.81	1 22 44.47	50.66	−0.056
	o Piscium	E.	7	1 43 29.14	−0.01	+0.08	−0.13	−0.05	29.03	1 39 19.66	50.63	−0.086
	β Arietis	E.	7	1 52 27.24	−0.01	+0.05	−0.14	−0.06	27.08	1 48 17.94	50.86	+0.144
	50 Cassiopeæ	E.	7	1 57 51.31	−0.03	−0.34	−0.41	−0.06	50.47	1 53 41.17	50.70	−0.016

$a = +0.181$ (h m) $\quad c = -0.111$ (h m s) (circle E.) $\quad \Sigma(vv) = 0.0847$

at 23 54 chronometer time slow 23 55 50.716 ±0.0187

九月八日	τ Draconis	E.	6	19 22 0.15	−0.06	−0.79	−0.21	0.00	59.09	19 17 48.91	23 55 49.82	+0.127
	h^2 Sagittarii	E.	7	19 33 52.63	−0.01	+0.36	−0.07	0.00	52.91	19 29 42.48	49.57	−0.123
	γ Aquilæ	E.	7	19 44 57.91	−0.02	+0.16	−0.06	0.00	57.99	19 40 47.82	49.83	+0.137
	ε Draconis	E.	7	19 52 48.00	−0.05	−0.62	−0.18	0.00	47.15	19 48 36.56	49.41	−0.283
	τ Aquilæ	E.	7	20 2 41.61	−0.02	+0.18	−0.06	0.00	41.71	19 58 31.67	49.96	+0.267
	π Capricorni	W.	7	20 24 54.70	0.00	+0.33	0.03	0.00	55.06	20 20 44.51	49.45	−0.243
	ε Delphini	W.	7	20 31 53.73	0.00	+0.16	0.03	0.00	53.92	20 27 43.63	49.71	+0.017
	Groom.3841	W.	4	20 34 45.09	−0.01	−0.73	0.09	0.00	44.44	20 30 34.13	49.69	−0.003
	α Cygni	W.	7	20 41 42.50	0.00	−0.09	0.04	0.00	42.45	20 37 32.09	49.64	−0.053
	μ Aquarii	W.	7	20 50 37.27	0.00	+0.27	0.03	0.00	37.57	20 46 27.38	49.81	+0.117
	γ Cygni	W.	7	20 57 4.56	0.00	−0.05	0.04	0.00	4.55	20 52 54.44	49.89	+0.197
	θ Capricorni	W.	7	21 3 39.31	0.00	+0.32	0.03	0.00	39.66	20 59 29.19	49.53	−0.163

$a = +0.378$ (h m) $\quad c = -0.044$ (h m s) (circle E.) $\quad \Sigma(vv) = 0.3426$ (s)

at 20 12 chronometer time slow 23 55 49.693 ±0.0344 gaining 0.0504 per hour.

氣象實驗

伯耆境

此ニ掲載スル天候ハ毎日ノ概況ヲ示ス

八日 快晴	九日 快晴正午前後曇	十日 曉霧後陰	十一日 陰夜來晴	十二日 陰夜來快晴	十三日 晴夜來陰	十四日 曇午後快晴
十五日 曇夜來快晴						
廿七日 雨午後曇	廿八日 晴夜來陰	廿九日 曇	三十日 快晴	一日 曇	二日 曇	三日 曇
四日 曇						

氣象實驗

東京海軍觀象臺

此ニ掲載スル風雨鍼寒暑鍼ノ平均及天候ハ明治十七年九月十月ノ當臺測候報告中ヨリ抜抄シタル者ニ係ル

日次	風雨鍼	寒暑鍼	天候	記事
九月八日	30.079	69.1	薄陰	八日 快晴或ハ薄陰日沒後稍晴午後十一時頃ヨリ復薄陰風位ハ北或ハ北東風力軟
九日	30.021	70.6	陰	九日 薄陰午後二時過暫時ノ間時々細雨シ風位ハ北東或ハ北風力軟
十日	29.959	74.0	曇	十日 陰時々微雨午後五時過稍晴夜來復陰風位ハ北或ハ北東風力軟
十一日	29.854	75.3	雨	十一日 陰午前零時三十五分地震シ同九時過時々細雨ス風位ハ北或ハ南東風力弱
十二日	29.946	75.1	曇	十二日 薄陰正午過稍半晴午後四時過復陰夜來微雨風位ハ北東或ハ南東風力弱
十三日	30.008	71.8	曇	十三日 陰午前八時過時々微雨風位ハ北々東或ハ南東風力微弱
十四日	29.953	76.7	快晴	十四日 晴或ハ快晴日沒後陰午後八時過微雨風位南或ハ南東風力微弱
十五日	29.507	76.3	雨	十五日 午前五時頃ヨリ降雨同八時過漸々暴風雨トナリ午後五時過ヨリ漸ク晴ニ赴ク風位ハ東南東等風力強
廿七日	30.082	73.2	晴	廿七日 晴曉薄霧アリ午後陰同八時過復晴風位ハ概子南風力微弱
廿八日	29.966	71.4	雨	廿八日 午前八時過陰時々降雨或ハ微雨ス風位ハ南風力軟
廿九日	29.862	71.6	晴	廿九日 午前二時頃宿雨歇ミ同九時頃ヨリ漸ク籠晴夜來暫時快晴風位ハ北東風力弱
三十日	29.872	71.1	陰	三十日 薄陰午前七時過暫時疎雨シ日沒後稍快晴風位ハ北或ハ南東風力弱
十一月一日	29.767	72.1	陰	一日 曉來薄霧起リ漸々濃厚午前八時過消散シ夜來薄晴風位ハ南或ハ北西風力弱
二日	29.822	67.0	曇	二日 終日陰午後零時過暫時疎雨シ夜來薄霧起ル風位ハ北西風力輕弱
三日	29.925	66.1	曇	三日 薄陰或ハ陰風位ハ北西風力弱
四日	29.955	65.5	陰	四日 拂曉迄陰後晴ヲ催シ午後二時過復陰風位ハ北々西或ハ北東風力弱

東京延岡間之經差時

月日	地名	各星之面中比時地數較儀恆	各地恆星儀改率正之時	各地恆星時之同	經差時	送受中數	電流時
		h m s	h m s	h m s	m s	m s	s
七月十八日	岡延	18 28 41.667	0 43 24.391	19 12 6.058	32 15.858	.....	.....
	京東	19 48 37.667	23 55 44.249	19 44 21.916			
	岡延	18 54 2.667	0 43 27.206	19 37 29.873	32 16.045		
	京東	20 14 1.667	23 55 44.251	20 9 45.918			

均平 $= 32^{m}\ 17^{s}.275 \pm 0.033$

時經之臺象觀軍海京東 $= 9^{h}\ 18^{m}\ 59^{s}.8$ 東之威綠

差經均平 $= 32^{s}\ 17^{s}.275$ 西之京東

時經之點測岡延向日 $= 7\ 46\ 42.525$ 東之威綠

度經同 $= 131^{\circ}\ 40'\ 37''.89$ 同

差疑係之定測差經

日次	秒經數差	v	vv	日次	秒經數差	v	vv
七月五日	17.282	+0.007	0.0000	九日	17.175	−0.100	0.0100
	17.564	+0.289	0.0835		17.466	+0.191	0.0365
六日	17.212	−0.063	0.0040	十日	16.930	−0.345	0.1190
	17.497	+0.222	0.0493		17.283	+0.008	0.0003
七日	17.092	−0.183	0.0335	十一日	17.050	−0.225	0.0506
	17.356	+0.081	0.0066		17.269	−0.006	0.0000
八日	17.193	−0.082	0.0067				
	17.475	+0.200	0.0400				

均平之數秒差經 $= 17.275$

$\Sigma(vv) = 0.4400$

秒回定測 $n = 14$

$$r = \pm 0.6745\sqrt{\frac{\Sigma(vv)}{n(n-1)}} = \pm 0.6745\sqrt{\frac{0.4400}{182}} = \pm 0.033$$

東京延岡間之經差時

日次	地名	各地恒星時儀較面比中之數	各地恒星時儀改率正之時	各地恒星時之同時	經差時	中數送受	電流時
		h m s	h m s	h m s	m s	m s	s
十一日	延岡	18 46 8.333	0 24 47.082	19 10 55.415			
	東京	19 47 29.333	23 55 43.132	19 43 12.465	32 17.050		
	延岡	19 20 15.000	0 24 50.866	19 45 5.866		32 17.160	0.109
	東京	19 21 40.000	23 55 43.135	20 17 23.135	32 17.269		
十二日	延岡	18 32 43.333	0 27 25.497	19 0 8.830			
	東京	19 36 42.333	23 55 43.289	19 32 25.622	32 16.792	.....	.....
	延岡	19 2 16.250	0 27 28.781	19 29 45.031			
	東京	20 6 18.750	23 55 43.292	20 2 2.042	32 17.011		
十三日	延岡	18 25 56.667	0 30 4.634	18 56 1.301			
	東京	19 32 34.667	23 55 43.447	19 28 18.114	32 16.813	.....	.....
	延岡	18 59 1.333	0 30 8.307	19 29 9.640			
	東京	20 5 43.333	23 55 43.451	20 1 26.784	32 17.144		
十四日	延岡	18 19 13.333	0 32 43.779	18 51 57.112			
	東京	19 28 30.333	23 55 43.601	19 24 13.934	32 16.822	.....	.....
	延岡	18 52 29.000	0 32 47.471	19 25 16.471			
	東京	21 1 50.000	23 55 43.605	19 57 33.605	32 17.134		
十五日	延岡	18 32 50.000	0 35 25.180	19 8 15.180			
	東京	19 44 48.000	23 55 43.764	19 40 31.764	32 16.584	.....	.....
	延岡	19 6 21.333	0 35 28.902	19 41 50.235			
	東京	20 18 23.333	23 55 43.768	20 14 7.101	32 16.866		
十六日	延岡	18 9 20.000	0 38 2.462	18 47 22.462			
	東京	19 23 55.000	23 55 43.927	19 19 38.927	32 16.465	.....	.....
	延岡	18 34 42.000	0 38 5.278	19 12 47.278			
	東京	19 49 20.000	23 55 43.930	19 45 3.930	32 16.652		

十二日後ノ成果ハ推歩ノ日差ニ係ルヲ以テ採用セス

東京延岡間之經時差

月日	地名	各地恒星時儀之面比較中數			各地恒星時儀改正率之時			各地恒星時之同時			經差時		送受中數		電流時
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	m	s	m	s	s
七月五日	岡延	19	48	40.167	0	8	59.498	19	57	39.665	32	17.282			
	京東	20	34	11.667	23	55	45.280	20	29	56.947			32	17.423	0.141
	岡延	…	…	……	…	…	……	…	…	……	32	17.564			
	京東	…	…	……	…	…	……	…	…	……					
六日	岡延	18	15	42.750	0	11	28.191	18	27	10.941	32	17.212			
	京東	19	3	43.500	23	55	44.653	18	59	28.153			32	17.355	0.143
	岡延	18	42	29.333	0	11	31.146	18	54	0.479	32	17.497			
	京東	19	30	33.333	23	55	44.643	19	26	17.976					
七日	岡延	18	16	10.250	0	14	7.559	18	30	17.809	32	17.092			
	京東	19	6	51.000	23	55	43.901	19	2	34.901			32	17.224	0.132
	岡延	18	38	31.500	0	14	10.036	18	52	41.536	32	17.356			
	京東	19	29	15.000	23	55	43.892	19	24	58.892					
八日	岡延	…	…	……	…	…	……	…	…	……	32	17.193			
	京東	…	…	……	…	…	……	…	…	……			32	17.334	0.141
	岡延	18	50	31.667	0	16	50.868	19	7	22.535	32	17.475			
	京東	19	43	56.667	23	55	43.343	19	39	40.010					
九日	岡延	18	8	35.000	0	19	25.160	18	28	0.160	32	17.175			
	京東	19	4	34.250	23	55	43.085	19	0	17.335			32	17.321	0.146
	岡延	18	55	2.000	0	19	30.287	19	14	32.287	32	17.466			
	京東	19	51	6.667	23	55	43.086	19	46	49.753					
十日	岡延	18	00	12.000	0	22	3.167	18	22	15.167	32	16.930			
	京東	18	58	49.000	23	55	43.097	18	54	32.097			32	17.107	0.177
	岡延	18	46	52.500	0	22	8.315	19	9	0.815	32	17.283			
	京東	19	45	35.000	23	55	43.098	19	41	18.098					

五日及八日ノ欠測ハ電流時ノ平均ヲ以テ補ヲリタ

岡 延 向 日

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千五百七十五號

日次	星名		劃分環	絲線數	平均絲中央過時	改正率				改正過秒經數	赤經時	改正率	v
						水準	方位	視準	時差				
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七月十一日	ζ	Herculis	W.	7	16 9 47.59	+0.15	−0.03	+0.18	−8.87	39.02	16 36 57.42	0 27 18.40	+0.044
	η	Ophiuchi	W.	7	16 36 35.51	+0.08	−1.27	+0.16	−5.91	28.57	17 3 46.98	18.41	+0.054
	θ	Ophiuchi	E.	5	16 47 44.52	+0.08	+1.54	−0.17	−4.67	38.22	17 14 56.87	18.65	+0.294
	σ	Ophiuchi	E.	7	16 53 35.13	+0.21	−0.79	−0.16	−4.03	30.36	17 20 48.68	18.32	−0.036
	μ	Herculis	E.	7	17 14 41.67	+0.10	−0.17	−0.18	−1.69	39.73	17 41 58.01	18.27	−0.086
	γ	Draconis	E.	7	17 26 39.03	−0.11	+0.86	−0.25	−0.37	39.16	17 53 57.63	18.47	+0.114
	72	Ophiuchi	E.	7	17 34 36.20	+0.05	−0.66	−0.16	+0.51	35.94	18 1 54.15	18.21	−0.146
	μ	Sagittarii	E.	7	17 39 35.67	+0.04	−1.42	−0.17	+1.06	35.18	18 6 53.24	18.06	−0.296
	η	Serpentis	W.	7	17 48 2.23	+0.01	−0.96	+0.16	+2.00	3.44	18 15 21.76	18.32	−0.036
	λ	Sagittarii	W.	7	17 53 32.83	+0.01	−1.55	+0.17	+2.72	34.18	18 20 52.52	18.34	−0.016
	α	Lyræ	W.	7	18 6 40.87	−0.07	+0.21	+0.20	+4.06	45.25	18 34 3.72	18.47	+0.114

$a = {}_{h}^{\Gamma}{}_{m}^{}-1.654$ $\quad c = +0.157$ (circle W.) $\quad \Sigma(vv) = 0.2364.$ $_{s}$

at 17 30 chronometer time slow 0 27 18.356±0.0313 losing 6.6550 per hour.

岡　延　向　日

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圏午子ノ星恒

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千五百七十五號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中央絲線經過時	改正率 水準	改正率 方位	改正率 視準	改正率 時差	改正過秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七月九日	β^1 Scorpii	E.	5	15 36 55.88	+0.08	+1.45	+0.12	−5.86	51.61	15 58 44.90	0 21 53.29	+0.070
	δ Ophiuchi	E.	7	15 46 29.23	+0.04	+1.01	+0.11	−4.80	25.59	16 8 18.98	53.39	+0.170
	γ Herculis	E.	7	15 55 0.70	+0.16	+0.41	+0.12	−3.86	57.53	16 16 50.83	53.30	+0.080
	η^2 Draconis	E.	7	16 00 39.19	0.00	−1.77	+0.23	−3.24	34.41	16 22 27.57	53.16	−0.060
	ζ Ophiuchi	E.	7	16 8 57.17	+0.03	+1.19	+0.11	−2.32	56.18	16 30 49.54	53.36	+0.140
	κ Ophiuchi	W.	7	16 30 19.67	+0.06	+0.83	−0.11	+0.04	20.49	16 52 13.56	53.07	−0.150
	η Ophiuchi	W.	7	16 41 50.96	+0.04	+0.69	−0.11	+1.31	52.82	17 3 45.98	53.16	−0.060
	σ Ophiuchi	W.	7	16 58 51.34	+0.06	+1.33	−0.11	+3.19	55.82	17 20 48.68	52.86	−0.360
	β Draconis	W.	7	17 5 55.44	−0.08	−0.96	−0.18	+3.96	58.18	17 27 51.45	53.27	+0.050
	μ Herculis	W.	7	17 19 59.19	+0.10	+0.17	−0.12	+5.52	4.86	17 40 58.02	53.34	+0.120

$a = +1.723$ (h m)　　$c = -0.109$ (h m s) (circle W.)　　$\Sigma(vv) = 0.2120$ (s)

at 16 30 chronometer time slow 0 21 53.220±0.0327 losing 6.6226 per hour.

七月十日	θ Ophiuchi	W.	7	16 50 23.47	0.00	−0.92	−0.20	−4.49	17.86	17 14 56.87	0 24 39.01	+0.373
	σ Ophiuchi	W.	7	16 56 14.17	0.00	−0.48	−0.18	−3.73	9.78	17 20 48.68	38.90	+0.263
	β Draconis	W.	11	17 3 14.96	−0.10	+0.55	−0.29	−2.96	12.16	17 27 51.44	39.28	+0.643
	β Ophiuchi	W.	7	17 13 11.23	0.00	−0.47	−0.18	−1.86	8.72	17 37 47.64	38.92	+0.283
	γ Draconis	E.	7	17 29 19.19	−0.18	+0.52	+0.29	−0.08	19.74	17 53 57.64	37.90	−0.737
	72 Ophiuchi	E.	7	17 37 15.24	+0.07	−0.40	+0.19	+0.79	15.89	18 1 54.15	38.26	−0.377
	μ Sagittarii	E.	7	17 42 14.19	+0.05	−0.85	+0.19	+1.35	14.93	18 6 53.24	38.31	−0.327
	η Serpentis.	E.	7	17 50 41.47	+0.07	−0.57	+0.18	+2.29	43.44	18 15 21.76	38.52	−0.117
	λ Sagittarii	E.	7	17 56 12.09	0.00	−0.80	+0.20	+2.90	14.39	18 20 52.51	38.12	−0.517
	α Lyræ	W.	7	18 8 20.57	−0.14	+0.13	−0.23	+4.24	24.57	18 24 3.72	39.15	+0.513

$a = -0.991$ (h m)　　$c = 0.179$ (h m s) (circle W.)　　$\Sigma(vv) = 2.0382$ (s)

at 17 30 chronometer time slow 0 24 38.637±0.1015 losing 6.6166 per hour.

岡　延　向　日

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千五百七十五號

日次	星名		劃分環	絲線數	平均絲中央過時	改正率				改正秒過經數	赤經時	改正率	v
						水準	方位	視準	時差				
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七	θ	Ophiuchi	W.	7	17 0 56.43	−0.14	+1.33	−0.30	−3.21	54.11	17 14 56.87	0 14 2.76	+0.316
月	σ	Ophiuchi	W.	3	17 6 48.47	+0.05	+0.69	−0.27	−2.56	46.38	17 20 48.68	2.40	−0.044
六	β	Draconis	W.	11	17 13 51.64	+0.02	−0.80	−0.44	−1.79	49.35	17 27 51.48	2.13	−0.314
日	α	Ophiuchi	W.	7	17 23 45.41	+0.05	+0.67	−0.27	−0.69	45.17	17 37 47.63	2.46	+0.016
	μ	Herculis	E.	7	17 27 55.26	+0.23	+0.14	+0.31	−0.23	55.71	17 41 58.20	2.49	+0.046
	γ	Draconis	E.	11	17 39 54.69	+0.02	−0.76	+0.44	+1.09	55.49	17 53 57.67	2.18	−0.264
	27	Ophiuchi	E.	7	17 47 48.77	+0.19	+0.57	+0.27	+1.97	51.71	18 1 54.14	2.43	−0.014
	μ	Sagittarii	E.	7	17 52 46.39	+0.11	+1.23	+0.29	+2.52	50.54	18 6 53.24	2.70	+0.256

$a = +1.435$ (h m)　　$c = -0.271$ (h m s)　(circle W.)　　$\Sigma(vv) = 0.3382$ (s)

at 17 30 chronometer time slow 0 14 2.444±0.0527 losing 6.6391 per hour.

七	ζ	Herculis	E.	7	16 20 23.27	+0.04	−0.07	0.00	−4.38	18.86	16 36 57.46	0 16 38.60	−0.047
月	κ	Ophiuchi	E.	5	16 35 37.80	+0.03	−0.13	0.00	−2.70	35.00	16 52 13.56	38.56	−0.087
七	η	Ophiuchi	E.	7	16 47 10.04	−0.01	−0.25	0.00	−1.42	8.36	17 3 46.98	38.62	−0.027
日	α	Herculis	E.	7	16 52 46.67	−0.01	−0.10	0.00	−0.80	45.76	17 9 24.41	38.75	+0.103
	β	Ophiuchi	W.	7	16 58 18.79	+0.02	−0.31	0.00	−0.19	18.31	17 14 56.81	38.50	−0.147
	σ	Ophiuchi	W.	7	17 4 9.79	−0.09	−0.16	0.00	+0.46	10.00	17 20 48.68	38.68	+0.033
	β	Draconis	W.	7	17 11 11.56	−0.25	+0.18	0.00	+1.24	12.73	17 27 51.47	38.84	+0.193
	β	Ophiuchi	W.	7	17 21 6.95	−0.03	−0.15	0.00	+2.33	9.10	17 37 47.64	38.54	−0.107
	μ	Herculis	W.	7	17 25 16.63	−0.03	−0.03	0.00	+2.79	19.36	17 41 58.02	38.66	+0.013
	γ	Draconis	E.	11	17 37 14.61	−0.04	+0.17	0.00	+4.12	18.94	17 53 57.66	38.72	+0.073

$a = -0.328$ (h m)　　$c = 0$ (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.0979$ (s)

at 17 0 chronometer time slow 0 16 38.647±0.0222 losing 6.6460 per hour.

岡 延 向 日

恒星ノ子午圈經過觀測ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千五百七十五號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中絲經過時	改正率 水準	方位	視準	時差	改正秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七月四日	α Draconis	W.	7	13 52 56.56	−0.78	−0.53	+0.13	−4.10	51.28	14 1 15.78	0 8 24.50	+0.179
	f Bootis	W.	7	14 12 43.40	−0.06	+0.10	+0.07	−1.91	41.60	14 21 5.88	24.28	−0.041
	ρ Bootis	W.	7	14 18 29.09	−0.06	+0.02	+0.06	−1.27	27.84	14 26 51.83	23.99	−0.331
	ε^2 Bootis	W.	7	14 31 33.14	−0.16	+0.04	+0.06	+0.17	33.25	14 39 57.36	24.11	−0.211
	α Libræ	W.	7	14 35 5.40	−0.09	+0.32	+0.06	+0.56	6.25	14 44 30.63	24.38	+0.059
	β Ursae Min.	E.	7	14 42 40.44	−0.62	−1.05	−0.20	+1.40	39.97	14 50 4.01	24.01	+0.281
	φ Bootis	E.	7	14 51 4.00	−0.24	−0.04	−0.06	+2.33	5.99	14 59 30.72	24.73	+0.409
	β Libræ	E.	7	14 2 20.56	−0.16	+0.28	−0.05	+3.56	24.19	15 10 48.78	24.59	+0.269
	α Cor. Bor.	E.	7	14 21 19.23	−0.09	−0.05	−0.06	+5.67	24.70	15 29 48.97	24.27	−0.051

$a = +0.415$ (h m) $\quad c = -0.053$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 0.5126$.

at 14 30 chronometer time slow 0 8 24.321±0.0569.

七月五日	α^2 Capricorni	E.	7	19 59 59.91	−0.10	+1.12	−0.56	−3.32	57.05	20 11 40.39	0 11 43.36	+0.346
	ρ Capricorni	E.	7	20 10 36.21	−0.11	+1.27	−0.57	−2.15	34.65	20 22 17.92	43.27	+0.256
	ε Delphini	E.	7	20 16 1.48	−0.07	+0.58	−0.55	−1.55	59.89	20 27 43.39	43.50	+0.486
	α Cygni	E.	7	20 25 49.87	+0.03	−0.46	−0.76	−0.46	47.81	20 37 31.99	43.77	+0.756
	32 Vulpeculæ	W.	5	20 37 56.06	+0.10	+0.15	+0.61	+0.88	57.80	20 49 40.12	42.32	−0.694
	θ Capricorni	W.	7	20 47 42.65	+0.04	+1.24	+0.57	+1.96	46.46	20 59 28.72	42.26	−0.854
	ζ Cygni	W.	7	20 56 17.10	+0.08	+0.09	+0.62	+2.91	20.08	21 8 3.08	43.00	−0.014
	α Cephei	W.	7	21 4 6.97	−0.24	−1.60	+1.15	+3.77	10.05	21 15 52.68	42.63	−0.384

$a = +1.534$ (h m) $\quad c = -0.541$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 2.3515$ (s).

at 20 30 chronometer time slow 0 11 43.014±0.1382 losing 6.6230 per hour.

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名		劃分環	絲線數	平均絲中線經過時	率正改 水準	率正改 方位	率正改 視準及光行差	率正改 時差	改正過秒數	赤經時	改正率	v
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七月廿四日	κ	Ophiuchi	W.	7	16 56 27.87	+0.09	−0.03	+0.34	0.00	28.27	16 52 13.54	23 55 45.33	+0.019
	d	Herculis	W.	7	17 1 36.21	+0.12	0.00	+0.40	0.00	36.73	16 57 21.96	45.23	−0.031
	η	Ophiuchi	W.	7	17 8 1.29	+0.07	−0.06	+0.35	0.00	1.65	17 3 46.92	45.27	+0.009
	θ	Ophiuchi	W.	7	17 19 11.24	+0.06	−0.07	+0.37	0.00	11.60	17 14 56.81	45.21	−0.051
	b	Ophiuchi	W.	4	17 23 35.30	+0.06	−0.07	+0.37	0.00	35.66	17 19 20.88	45.22	−0.040
	β	Draconis	W.	7	17 32 5.33	+0.16	+0.03	+0.55	0.00	6.07	17 27 51.30	45.23	−0.031
	ι	Herculis	W.	7	17 40 28.23	+0.15	+0.02	+0.48	0.00	28.88	17 36 14.19	45.31	+0.049
	γ	Draconis	E.	7	17 58 12.62	+0.17	+0.03	−0.59	0.00	12.23	17 53 57.46	45.23	−0.031
	γ^2	Sagittarii	E.	7	18 2 40.63	+0.05	−0.08	−0.43	0.00	40.17	17 58 25.37	45.20	−0.061
	o	Herculis	E.	7	18 7 19.13	+0.12	−0.01	−0.42	0.00	18.82	18 3 4.03	45.21	−0.051
	μ	Sagittarii	E.	7	18 11 8.46	+0.06	−0.07	−0.39	0.00	8.06	18 7 53.31	45.25	−0.011
	λ	Sagittarii	E.	7	18 25 7.78	+0.06	−0.07	−0.41	0.00	7.36	18 20 52.55	45.19	−0.071
	χ	Draconis	E.	5	18 27 27.74	+0.29	+0.15	−1.23	0.00	26.95	18 23 12.27	45.32	+0.059
	631	B. A. C.	E.	7	18 40 13.94	+0.08	−0.05	−0.37	0.00	13.60	18 35 59.05	45.45	+0.189

$a = -0.073$ (h m) $\quad c = -0.350$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 0.0651$ (s)

at 17 48 chronometer time slow 23 55 45.261±0.0127 losing 0.0061 per hour.

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名		劃分環	絲線數	經過絲線中央平均時	改正率 水準	改正率 方位	改正率 視準及光行差	改正率 時差	改正秒數	赤經時	改正率	v
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七	η	Urs. Min	E.	5	16 25 12.53	+0.47	+0.10	−1.47	−0.01	11.62	16 20 55.86	23 55 44.24	+0.004
月	β	Herculis	E.	5	16 29 32.56	+0.16	−0.01	−0.38	−0.01	32.32	16 25 16.63	44.31	+0.074
十	η	Ophiuchi	E.	4	17 8 2.97	+0.10	−0.03	−0.37	0.00	2.67	17 3 46.96	44.29	+0.054
七	β	Draconis	W.	7	17 32 6.33	+0.27	+0.02	+0.53	0.00	7.15	17 27 51.43	44.28	+0.044
日	ι	Herculis	W.	5	17 40 29.29	+0.24	+0.01	+0.46	0.00	30.00	17 36 14.27	44.27	+0.034
	μ	Herculis	W.	7	17 46 13.23	+0.19	−0.01	+0.36	0.00	13.77	17 41 58.06	44.29	+0.054
	θ	Herculis	W.	7	17 56 34.66	+0.22	0.00	+0.40	0.00	35.28	17 52 19.36	44.08	−0.156
	ι	Aquilæ	W.	7	18 33 12.54	+0.12	−0.03	+0.32	+0.01	12.96	18 28 57.17	44.21	−0.026
	β	Lyræ	E.	7	18 50 6.93	+0.24	0.00	−0.43	+0.01	6.75	18 45 50.99	44.24	+0.004
	ζ	Aquilæ	E.	5	19 4 24.03	+0.19	−0.02	−0.37	+0.01	23.84	19 0 7.99	44.15	−0.086

$a = -0.039$ (h m) $\quad c = -0.338$ (circle E.) $\quad \Sigma(vv) = 0.0468$ (s)

at 17 h 45 m chronometer time slow 23 h 55 m 44.236 s ± 0.0154 losing 0.0068 per hour.

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名		劃分環	絲線數	平均中絲經過時央	改正率 水準	方位	視準及光行差	時差	改正秒數過經	赤經時	改正率	V
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七	O^2	Libræ	E.	6	15 20 53.90	+0.04	−0.03	−0.32	0.00	53.59	15 16 36.59	23 55 43.00	−0.110
月	μ'	Bootis	E.	5	15 25 25.94	+0.07	0.00	−0.39	0.00	25.62	15 21 8.62	43.00	−0.110
十	β	Cor. Bor.	E.	4	15 27 22.39	+0.07	0.00	−0.35	0.00	22.11	15 23 5.07	42.96	−0.150
日	α	Cor. Bor.	E.	7	15 35 6.21	+0.07	−0.01	−0.34	0.00	5.93	15 29 48.96	43.03	−0.080
	α	Serpentis	E.	6	15 42 53.17	+0.05	−0.02	−0.31	0.00	52.89	15 38 35.99	43.10	−0.010
	ε	Serpentis	E.	5	15 49 22.00	+0.05	−0.02	−0.31	0.00	21.72	15 45 4.82	43.10	−0.010
	θ	Draconis	E.	6	16 4 2.65	+0.11	+0.03	−0.60	0.00	2.19	15 59 45.46	43.27	+0.160
	ι	Herculis	E.	7	17 40 31.61	+0.08	+0,01	−0.44	0.00	31.26	17 36 14.34	43.08	−0.030
	μ	Herculis	E.	7	17 46 15.25	+0.07	−0.01	−0.35	+0.01	14.97	17 41 58.09	43.12	+0.010
	γ^2	Sagittarii	W.	7	18 2 41.72	+0.03	−0.04	+0.31	+0.01	42.03	17 58 25.39	43.36	+0.250
	θ	Herculis	W.	7	18 7 20.51	+0.07	−0.01	+0.31	+0.01	20.89	18 3 4.08	43.19	+0.080

$a = -0.039$ (h m)　　$c = -0.290$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.1488$ (s)

at 16 30 chronometer time slow 23 55 43.110±0.0248 losing 0.0005 per hour.

七	μ	Sagitarii	W.	6	18 11 9.46	+0.05	+0.06	+0.22	−0 02	9.77	18 6 53.31	23 55 43.54	−0.067
月	η	Serpentis	W.	6	18 19 37.83	+0·07	+0.04	+0.20	−0.01	38.13	18 15 21.81	43.68	+0.073
十	ι	Aquilæ	W.	7	18 33 13.33	+0.06	+0.05	+0.20	−0.01	13.63	18 28 57.16	43.53	−0.077
三	β	Lyræ	W.	6	18 50 7.07	+0.10	0.00	+0.24	−0.01	7.40	18 45 51.00	43.60	−0.007
日	50	Draconis	W.	5	18 54 26.57	+0.26	−0.16	+0.79	−0.01	27.45	18 50 11.01	43.56	−0.047
	v	Cygni	W.	7	20 57 10.33	+0.11	−0.01	+0.27	0.00	10.70	20 52 54.41	43.71	+0.103
	α	Cephei	E.	6	21 20 9.71	+0.17	−0.06	−0.50	+0.01	9.33	21 15 52.98	43.65	+0.043
	ξ	Aquarii	E.	2	21 35 54.33	+0.06	+0.05	−0.24	+0.01	54.21	21 31 37.78	43.57	−0.037
	ε	Pegasi	E.	7	21 42 49.01	+0.08	+0.03	−0.24	+0.01	48.89	21 38 32.50	43.61	+0.003
	π^2	Cygni	E.	7	21 46 50.87	+0.13	−0.02	−0.36	+0.01	50.63	21 42 34.20	43.57	−0.037
	16	Pegasi	E.	7	21 52 6.80	+0.09	+0.01	−0.26	+0.01	6.65	21 47 50.28	43.63	+0.023
	α	Aquarii	E.	4	22 4 9.10	+0.07	+0.04	−0.24	+0.01	8.98	21 59 52.61	43.63	+0.023

$a = +0.065$ (h m)　　$c = -0.218$ (circle E.) (h m s)　　$\Sigma(vv) = 0.0341$ (s)

at 20 24 chronometer time slow 23 55 43 607±0.0108 losing 0.0066 per hour.

臺象觀軍海京東

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均絲中央過時	改正率				改正過秒數	赤經時	改正率	v
					水準	方位	視準及光行差	時差				
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七月八日	β Cor, Bor	E.	6	15 27 22.18	+0.08	+0.01	−0.35	+0.02	21.94	15 23 5.09	23 55 43.15	+0.066
	α Serpentis	E.	7	15 42 53.03	+0.06	+0.03	−0.31	+0.02	52.83	15 38 36.90	43.17	+0.086
	ε Serpentis	E.	7	15 49 21.94	+0.06	+0.04	−0.31	+0.02	21.75	15 45 4.83	43.08	−0.004
	β′ Scorpii	E.	7	16 3 2.14	+0.04	+0.06	−0.33	+0.01	1.92	15 58 44.94	43.02	−0.064
	φ Herculis	E.	7	16 9 26.51	+0.09	−0.02	−0.44	+0.01	26.15	16 5 9.05	42.90	−0.184
	τ Herculis	E.	7	16 20 34.85	+0.10	−0.02	−0.45	0.00	34.49	16 16 17.63	43.14	+0.056
	α Scorpii	E.	7	16 26 38.57	+0.04	+0.07	−0.34	0.00	38.34	16 22 21.40	43.06	−0.024
	ε Urs. Min.	E.	6	17 2 16.19	+0.39	−0.36	−2.27	−0.02	13.93	16 57 56.93	.....	.....
	ε Urs. Min.	W.	3	17 2 11.83	+0.34	−0.36	+2.02	−0.02	13.81	〃	.....	.....
	Groom. 944. S.P.	W.	6	17 29 13.04	−0.35	+0.72	−3.22	−0.03	10.16	17 24 55.08	.....	.....
	Groom. 944. S.P.	E.	9	17 29 6.54	−0.48	+0.72	+3.62	−0.03	10.37	〃	.....	.....
	γ Draconis	E.	7	17 58 15.06	+0.10	−0.03	−0.49	−0.04	14.60	17 53 57.72	43.12	+0.036
	0 Herculis	E.	7	18 7 21.26	+0.08	+0.01	−0.35	−0.04	20.96	18 3 4.08	43.12	+0.036

$a = +0.071$ (h m) $\quad c = -0.290$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 0.0561$ (s).

at 16 24 chronometer time slow 23 55 43.084±0.0188 gaining 0.0125 per hour.

東京海軍觀象臺

恒星ノ子午圈經過測望ニ因テ測定シタル恒星時儀改正率

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中央絲線經過時	改正率 水準	方位	光行差及視準	時差	改正秒數	赤經時	改正率	v
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七月七日	β Bootis	W.	7	15 1 52.86	−0.01	−0.03	+0.34	+0.02	53.18	14 57 36.58	23 55 43.40	+0.007
	β Libræ	W.	7	15 15 4.92	−0.01	+0.20	+0.26	+0.01	5.38	15 10 48.81	43.43	+0.037
	μ' Bootis	W.	7	15 24 24.87	−0.01	−0.01	+0.32	+0.01	25.18	15 20 8.66	43.48	+0.087
	β Cor. Bor.	W.	7	15 27 21.31	−0.01	+0.04	+0.29	+0.01	21.64	15 23 5.10	43.46	+0.067
	α Cor. Bor.	W.	7	15 34 5.27	−0.01	+0.05	+0.29	0.00	5.60	15 29 49.00	43.40	+0.007
	α Serpentis	W.	7	15 42 52.21	−0.01	+0.14	+0.26	0.00	52.60	15 38 36.01	43.41	+0.017
	ε Serpentis	E.	7	15 49 21.66	+0.03	−0.14	−0.29	0.00	21.26	15 45 4.84	43.58	+0.187
	ε Cor. Bor.	E.	7	15 57 6.51	+0.04	+0.05	−0.32	0.00	6.28	15 52 49.65	43.37	−0.023
	β' Scorpii	E.	7	16 3 1.60	+0.02	+0.24	−0.31	−0.01	1.54	15 48 44.95	43.41	+0.017
	φ Herculis	E.	7	16 9 26.31	+0.04	−0.07	−0.41	−0.01	25.86	16 5 9.06	43.20	−0.193
	δ Ophiuchi	E.	7	16 12 35.82	+0.02	+0.18	−0.29	−0.01	35.72	16 8 19.06	43.34	−0.053
	τ Herculis	E.	7	16 20 34.86	+0.05	−0.08	−0.42	−0.01	34.40	16 16 17.64	43.24	−0.153

$a = +0.278^{h}$ $c = -0.272^{m}$ (circle E.) $\Sigma(vv) = 0.1130^{s}$

at 15 45 chronometer time slow 23 55 43.393±0.0197 gaining 0.0246 per hour.

臺象觀軍海京東

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名	劃分環	絲線數	平均中央絲線經過時	改正率				改正過秒數經	赤經時	改正率	v
					水準	方位	視準及光行差	時差				
				h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七月六日	μ' Bootis	E.	7	15 24 24.87	+0.30	−0.06	−0.41	+0.03	24.73	15 20 8.68	23 55 43.95	−0.015
	β Cor. Bor.	E.	7	15 27 20.92	+0.27	+0.14	−0·37	+0.03	20.99	15 23 5.11	44.12	+0.155
	α Cor. Bor.	E.	7	15 34 4.81	+0.26	+0.20	−0.36	+0·02	4.93	15 29 49.01	44.08	+0.115
	α Serpentis	E.	7	15 42 51.57	+0.21	+0.57	−0·33	+0.02	52.04	15 38 36.02	43.98	+0.015
	δ Scorpii	E.	7	15 57 47.11	+0.13	+1.07	−0.35	+0.01	47.97	15 53 31.96	43.99	+0.025
	β' Scorpii	E.	7	16 3 0.21	+0.14	+1.02	−0.34	+0.01	1.04	15 58 44.96	43.92	−0.045
	ψ Herculis	E.	7	16 9 25.74	+0.33	−0.28	−0.46	+0.01	25.34	16 5 9.07	43.73	−0.235
	α Scorpii	W.	7	16 26 35.80	+0.13	+1.14	+0.32	0.00	37.39	16 22 21.41	44.02	+0.055
	β Herculis	W.	7	16 29 31.90	+0.26	+0.30	+0.31	0.00	32.77	16 25 16.72	43.95	−0.015
	η Herculis	W.	7	16 43 13.17	+0.32	−0.09	+0.37	−0.01	13.76	16 38 57.73	43.97	+0.005
	κ Herculis	W.	7	16 48 59.49	+0.22	+0.56	+0.29	−0.01	60.55	16 44 44.43	43.88	−0.085
	κ Ophiuchi	W.	7	16 56 28.69	+0.22	+0.53	+0.29	−0.01	29.72	16 52 13.65	43.93	−0.035
	η Ophiuchi	W.	7	17 8 1.64	+0.16	+0.95	+0.30	−0.02	3.03	17 3 46.97	43.95	−0.015
	β Draconis	W.	7	17 32 7.27	+0.39	−0.55	+0.47	−0.03	7.55	17 27 51.57	44.02	+0.055
	ω Draconis	W.	7	17 41 57.54	+0.58	−1.78	+0.80	−0.03	57.11	17 37 41.09	43.98	+0.015

$a = +1.168$ $c = -0.305$ (circle E.) $\Sigma(vv) = 0.1104$

at 16 30 chronometer time slow 23 55 43.965 $\pm$0.0155 gaining 0.0321 per hour.

臺象觀軍海京東

率正改儀時星恒ルタシ定測テ因ニ望測過經圈午子ノ星恒

米國新約克尼雅斯製造經線儀第一千六百十三號

日次	星名		劃分環	絲線數	平均絲中央過時	改正率				改正過秒數	赤經時	改正率	v
						水準	方位	視準及光行差	時差				
					h m s	s	s	s	s	s	h m s	h m s	
七	33	Bootis	W.	7	14 38 47.06	+0.25	−0.31	+0.42	+0.03	47.45	14 34 33.99	23 55 45.54	+0.142
月	μ'	Bootis	W.	7	15 24 22.66	+0.23	−0.07	+0.38	+0.02	23.22	15 20 8.71	45.49	+0.092
四	ε	Serpentis	E.	7	15 49 18.93	+0.16	+0.68	−0.34	+0.01	19.44	15 45 4.86	45.42	+0.022
日	ε	Cor. Bor.	E.	7	15 57 4.16	+0.21	+0.23	−0.38	+0.01	4.23	15 52 49.69	45.46	+0.062
	β'	Scorpii	E.	7	16 2 58.66	+0.12	+1.17	−0.36	0.00	59.59	15 58 44.97	45.38	−0.018
	ψ	Herculis	E.	7	16 9 24.44	+0.27	−0.32	−0.47	0.00	23.92	16 5 9.10	45.18	−0.218
	τ	Herculis	E.	7	16 20 32.88	+0.27	−0.38	−0.49	0·00	32.23	16 16 17.70	45.47	+0.072
	α	Scorpii	E.	7	16 26 34.99	+0.10	+1.32	−0.37	0.00	36.04	16 22 21.41	45.37	−0.028
	η	Herculis	W.	7	16 43 11.93	+0.23	−0.11	+0.39	−0.01	12.43	16 38 57.75	45.32	−0.078
	κ	Ophiuchi	W.	7	16 56 27.16	+0.16	+0.60	+0.30	−0.01	28.21	16 52 13.66	45.45	+0.052
	η	Ophiuchi	W.	7	17 8 0.23	+0.12	+1.09	+0.31	−0.02	1.73	17 3 46.98	45.25	−0.148
	α	Herculis	W.	7	17 13 28.07	+0.17	+0.50	+0.31	−0.02	39.03	17 9 24.47	45.44	+0.042

$a = +1.342$ (h m s) $\quad c = -0.318$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 0.1193$

at 16 14 24 chronometer time slow 23 55 45.398 ± 0.0203

七	β	Libræ	W.	7	15 15 2.67	+0.16	+0.93	+0.25	+0.01	4.00	15 10 48.82	23 55 44.82	+0.067
月	μ'	Bootis	W.	7	15 24 23.14	+0.28	−0.07	+0.31	+0.01	23.67	15 20 8.69	45.02	+0.267
五	β	Cor. Bor.	W.	7	15 27 19.54	+0.25	+0.16	+0.28	+0.01	20.24	15 23 5.11	44.87	+0.117
日	α	Cor. Bor.	W.	7	15 34 3.81	+0.24	+0.22	+0.27	+0.01	4.55	15 29 49.01	44.46	−0.293
	ε	Serpentis	E.	7	15 49 19.56	+0.19	+0.67	−0.28	0.00	24.14	15 45 4.85	44.71	−0.043
	ε	Cor. Bor.	E.	7	15 57 4.69	+0.25	+0.22	−0.31	0.00	4.85	15 52 49.67	44.82	+0.067
	β'	Scorpii	E.	7	16 2 59.24	+0.14	+1.14	−0.29	0.00	60.23	15 58 44.96	44.73	−0.023
	ψ	Herculis	E.	7	16 9 24.93	+0.32	−0.32	−0.39	0.00	24.54	16 5 9.04	44.50	−0.253
	6	Cor. Bor.	E.	7	16 14 37.86	+0.27	+0.04	−0.34	−0.01	37.82	16 10 22.51	44.69	−0.063
	α	Scorpii	E.	7	16 26 35.41	+0.12	+1.29	−0.31	−0.01	36.50	16 22 21.41	44.91	+0.157

$a = +1.315$ (h m) $\quad c = -0.260$ (circle E.) (h m s) $\quad \Sigma(vv) = 0.2747$ (s)

at 15 57 chronometer time slow 23 55 44.753 ± 0.0372 gaining 0.2720 per hour.

氣象實驗

日向延岡

此ニ揭載スルハ毎日ノ概況ヲ示ス

四日 快晴	五日 晴	六日 晴	七日 晴	八日 曇	九日 陰夜來半晴	十日 陰夜來半晴	十一日 陰夜來半晴
十二日 曇時々降雨	十三日 曇時々降雨	十四日 曇時々降雨	十五日 曇時々降雨	十六日 曇時々降雨	十七日 曇時々降雨	十八日 曇時々降雨	十九日 曇時々降雨

氣象實驗

東京海軍觀象臺

此ニ掲載スル風雨鍼寒暑鍼ノ平均及天候ハ明治十七年七月ノ當臺測候報告中ヨリ拔抄シタル者ニ係ル

日次	風雨鍼	寒暑鍼	天候	記事
七月四日	30.084	66.7	陰	四日 陰曉霧アリ午前六時過暫時微雨夜來晴風位ハ北東或ハ南東風力弱
日五	29.999	69.7	晴	五日 晴拂曉濃霧アリ風位ハ東北東或ハ南西風力弱
日六	29.825	71.9	晴	六日 晴朝濃霧アリ風位ハ南々西或ハ南東風力午前弱午後稍強
日七	29.781	76.4	快晴	七日 朝來快晴風位ハ概子南風力稍強
日八	29.912	77.6	快晴	八日 黎明濃霧アリ日出後快晴風位ハ南ヲ左右シ風力弱或ハ稍強
日九	29.940	76.6	陰	九日 晴午後八時過陰天風位ハ南西或ハ南東風力弱或ハ稍強
日十	29.956	75.3	雨	十日 午前二時過ヨリ降雨同七時過歇ミ後陰夜來微晴風位ハ北々西或ハ南風力弱
日十一	29.907	76.1	薄陰	十一日 終日薄陰風位ハ南或ハ南西風力弱
日十二	29.791	77.2	曇	十二日 陰拂曉霧アリ午後十時過ヨリ時々疎雨ス風位ハ南風力稍強或ハ弱
日十三	29.637	75.0	陰	十三日 陰午前二時過時々微雨シ夜來半晴風位ハ南西風力稍強或ハ微弱
日十四	29.676	75.2	陰	十四日 薄陰午後八時過暫時稍晴後陰時々微雨ス風位ハ南東或ハ南々西風力弱
日十五	29.718	73.8	雨	十五日 陰時々降雨風位ハ南風力微弱或ハ稍強
日十六	29.754	75.8	曇	十六日 陰時々微雨風位ハ南風力稍強
日十七	29.859	72.2	陰	十七日 陰午前七時後時々微雨午後七時過稍半晴風位ハ南風力稍強
日十八	29.847	75.6	雨	十八日 午前三時過微雨歇ミ後霑霧アリ午後二時頃地震シ同十一時過陰風位ハ南西或ハ東南東風力稍強或ハ微弱
日十九	29.847	75.0	曇	十九日 終日陰時々微雨風位ハ概子南風力弱

氣象ノ實驗ハ各地其適宜ニ由ルヲ以テ測候器及實驗時間等固ヨリ一定セスト雖モ各地ノ經過測望中ニ實驗シタル概景ヲ掲載シタル者ナリ

各地測量員

延岡	海軍少佐	肝付兼行
東京	海軍大尉	磯野健
境	海軍大尉	加藤重成
東京	海軍中尉	金木十一郎
境	海軍中尉	小林春三
仝	海軍少尉	荒畑岩次郎
東京	海軍省御用掛	伊藤直温

東京
- 經線儀　米國新約克尼雅斯製造恒星時經線儀第一千六百十三號
- 子午儀　當觀象臺ニ整置スル所ノ器ニシテ獨國ハンボーフ「レプソルド」社ノ製造ニ係リ鏡口徑五寸五燒點長七尺ナリ

延岡
- 經線儀　米國新約克尼雅斯製造恒星時經線儀第一千五百七十五號
- 子午儀　一名「ダビッドソン」子午儀ト稱シ頂點鏡ノ用ヲ兼ヌル者ニシテ鏡口徑二寸五燒點長二尺圓徑六寸此器ハ海岸測量用ニ供スルモノナリ

境
- 經線儀　英國里婆波爾拉塞爾製造恒星時經線儀第七千三號及ヒ米國新約克尼雅斯製造恒星時經線儀第一千五百七十五號
- 子午儀　延岡ト同儀ナリ

時儀改正率測定推算法ハ三差修正法或ハ最小方數式ニ因リ每測ノ係疑差ヲ推算シテ其精疎ヲ明示ス但シ一千五百七十五號經線儀ハ日差異常ノ增大ヲ生シタレ𪜈其增減甚微ニシテ差異ナキハ延岡ノ時儀改正率測定表ニ就テ知ルヘシ又各器ノ定數測量ハ最小方數式ニ因テ確定シタル者ノ外ハ特ニ數回ノ施測ニ係ル

經差測定ノ推算法ハ各地恒星時ノ較差ヲ以テ之ヲ推算シ亦係疑差ヲ推算シテ其精疎ヲ明示ス

各地測量ニ用ヒタル英米航海曆英國公會星表及米國華盛頓星表中ニ揭載シタル者ニ係ル

經度測定

當觀象臺ニ於テ明治十七年中電信比較法ニ依リテ經差ヲ測定セシ者一ハ日向國延岡一ハ伯耆國境ニシテ皆海岸測量ノ爲メニ施行スル者ナリ而シテ延岡ノ測量ハ七月五日ニ着手シ同月十八日ニ竣リ十三夜間之ヲ施測ス境ハ九月八日ニ着手シ十月二日ニ竣リ其間暴風ニ際シ施測ヲ中止セシニヨリ全ク ノ施測ハ十四夜間ナリ比較ノ方法ハ從來施行スル所ト異ナシト雖モ今回ヨリ平時恒星時兩經線儀ノ秒位調音ノ擊節ノミヲ用キテ驗測セリ但シ延岡ハ七月十二日ヨリ連夜曇天或ハ降雨ナリシヲ以テ同日後ノ時差ハ測天ニ非スシテ推歩ナレハ固ヨリ之ヲ以テ經差ヲ推算セス其前一週間ノ測得數ノミヲ採用セリ然レ𪜈其成果ノ頗精密ナルハ卽チ係疑差ヲ看テ知ルヘシ又境ニ於テハ未タ各人視差ノ改正ヲ爲サス且測天ノ時儀ト比較時トヲ異ニセリ故ニ成果稍密合セサル所アリ其最後ノ一日ハ測天ノ日差ナキヲ以テ之ヲ採用セス

測點ノ位置

東京飯倉海軍觀象臺（北緯三十五度三十九分十七秒五　東經百三十九度四十四分五十七秒（綠威ヨリ起算ス））

日向延岡電信分局搆内（北緯三十二度三十四分四十五秒三　東經百三十一度四十分三十八秒（汎數））

伯耆境電信分局搆内（北緯三十五度三十二分四十九秒五　東經百三十三度十四分七秒（汎數））

測量用器

最臭點ノ經度　$\pi = 91^\circ 52' 39''.2$
昇交點ノ經度　$\Omega = 253\ 29\ 7.4$
交角度　$i = 74\ 28\ 49.2$
最臭點距離　$q = 0.7779305$
運動　順行

西曆一千八百八十四年平春分點ニ準據ス

此得數ハポンス彗星ノ諸根數ト畧一致スト雖モ最臭點距離ニ於テハ稍符合セス尙精算ヲ待テ再ヒ報道スヘシ

$$v = u - \omega = -31^\circ\ 27'\ 42''.7 \qquad v'' = u'' - \omega = -8^\circ\ 43'\ 7''.4$$

茲ニ於テT ヲ最臭點ノ日次トスレハ之ヲ算スルノ法式左ノ如シ

$$T = t - \frac{M}{m} \qquad M = 75 \tan \tfrac{1}{2} v + 25 \tan^3 \tfrac{1}{2} v \qquad m = \frac{75\,k}{\sqrt{2}.\,q^{\frac{3}{2}}} \qquad \log \frac{75\,k}{\sqrt{2}} = 9.9601277$$

式中M ハ前ニ用ヒタル者ト同シカラス前ニ於テハ黄道面上ノ彗地距離ノ比ヲ示シ茲ニ於テハ軌道上最臭點ヨリ彗星ニ至ルノ距離ニ適ス而シテ又m ハ卽チ一日ノ平均速力ニ適セリ

故ニ

$$\log m = 0.1237165$$

$$\log M = 1.3361388 \qquad \log M'' = 0.7580409$$

$$T = t - \frac{M}{m} = 25.^d624549 \qquad T = t'' - \frac{M''}{m} = 25.^d623848$$

或ハ又次式ニ因リテ之ヲ得ルヿシ

$$T = t - \frac{2}{3\,k} N\, r^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} v = t'' - \frac{2}{3\,k} N''\, r''^{\frac{3}{2}} \operatorname{Sin} v'' \qquad N = \frac{\operatorname{Sin} 3\chi}{\operatorname{Sin} v} \qquad \operatorname{Sin} \chi = \frac{\operatorname{Sin} \frac{1}{2} v}{\sqrt{2}} \qquad \log \frac{2}{3\,k} = 1.5883273$$

此法式ニ因ルモ亦前ノ如ク幾ト同キ日次ヲ得タリ卽チ

$$\log N = 0.0203335 \qquad \log N'' = 0.0251531$$

$$T = 25.^d624583 \qquad T = 25.^d623866$$

前ノ如クニシテ得ル所四個ノ日次ニ差異アルハ推算未タ全ク精ナラサルヨリ起ル所ナリ今此四數ヲ平均シ最臭點ノ日次トス

$$T = \text{January } 25.^d624212$$

茲ニ至テ逐次得タル所ノ軌道諸根數ヲ再ヒ列記スルヿ左ノ如シ

最臭點ノ日次　$T = \text{January } 25.^d624212$

度 u 及ヒ u'' ヲ算ス

$$\tan i \operatorname{Sin}\left\{\tfrac{1}{2}(v''+l)-\Omega\right\}=\frac{\operatorname{Sin}(b''+b)}{2\cos b\cos b''\cos\tfrac{1}{2}(v''-l)}$$

$$\tan i\cos\left\{\tfrac{1}{2}(v''+l)-\Omega\right\}=\frac{\operatorname{Sin}(b''-b)}{2\cos b\cos b''\operatorname{Sin}\tfrac{1}{2}(v''-l)}$$

$$\tan u=\frac{\tan(l-\Omega)}{\cos i}\qquad \tan u''=\frac{\tan(v''-\Omega)}{\cos i}$$

故ニ

$\Omega = 253^{\circ}\ 29'\ 7''.4$　昇交點ノ經度

$i = 74\ 28\ 49.2$　交角度

$u = 166\ 55\ 49.1$　$u'' = 189^{\circ}\ 40'\ 24''.4$

茲ニ至リ又 $\chi^2=r^2+r''^2-2rr''\cos(u''-u)$ ナル法式ヨリ χ^2 ヲ求メ前ニ得タル數ニ比較シ以テ Ω i u 及ヒ u'' ノ推算ニ誤謬ノアルナキヤ否ヤヲ撿スルヲ得ルナリ而シテ $\chi^2=0.1054370$

又次ニ左式ヲ用ヒ昇交點ヨリ最臯點ニ至ルノ距度 v 及ヒ最臯點距離 q ヲ算シ隨テ最臯點經度 π 並ヒニ同點ヨリ彗星ニ至ルノ距度 v'' ヲ得ル

$$\tan(45^{\circ}+\theta')=\sqrt[4]{\frac{r''}{r}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{q}}\operatorname{Sin}\tfrac{1}{2}\left\{\tfrac{1}{2}(u''+u)-\omega\right\}=\frac{\tan 2\theta'}{\operatorname{Sin}\tfrac{1}{4}(u''-u)\sqrt{rr''}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{q}}\operatorname{Cos}\tfrac{1}{2}\left\{\tfrac{1}{2}(u''+u)-\omega\right\}=\frac{\sec 2\theta'}{\operatorname{Cos}\tfrac{1}{4}(u''-u)\sqrt{rr''}}$$

故ニ

$\theta = -0^{\circ}\ 30'\ 19''.0$　$\omega = 198^{\circ}\ 23'\ 31''.8$　$q = 0.7779305$

而シテ

$\pi = \omega + \Omega = 91^{\circ}\ 52'\ 39''.2$

又此數ヲ用ヒテ第二推歩ヲ施シ得ル所左ノ如シ

$\eta = 0.199829$　　$\log \mu = 0.0007311$　　$\chi^2 = 0.1054242$　　$d = 0.2584552$

$r = 0.8396521$　　$r'' = 0.7824538$　　$r + r'' = 1.622106$

尙ホ此數ヲ用ヒテ第三推歩ヲ施シ得ル所左ノ如シ

$\eta = 0.1998299$　　$\log \mu = 0.0007311$　　$\chi^2 = 0.1054245$　　$d = 0.2584558$

$r = 0.8396522$　　$r'' = 0.7824540$　　$r + r'' = 1.6221062$

尙ホ此數ヲ用ヒテ反復之ヲ推歩スルモ奇零點下七位ノ中更ニ變換ヲ見サルカ故ニ之ヲ玆ニ止ム

次ニ左ノ二式ニ因リテ第一第三兩測時ニ於ケル黃道面上ノ彗地距離 ρ 及ヒ ρ'' ヲ算ス

$$\rho = \frac{l + g \cos \psi}{h} \qquad \rho'' = M\rho$$

$\log \rho = 9.7902411$　　$\log \rho'' = 9.8430684$

又次ニ左式ニ據リテ彗星ノ日心經緯度 l 及 b ヲ算シ又再ヒ日彗ノ距離ヲ得以テ其推算ニ誤謬ナキヤヲ撿ス

$r \cos b \cos (l - \odot) = \rho \cos (\lambda - \odot) - R$　　$r'' \cos b'' \cos (l'' - \odot'') = \rho'' \cos (\lambda'' - \odot'') - R''$

$r \cos b \sin (l - \odot) = \rho \sin (\lambda - \odot)$　　$r'' \cos b'' \sin (l'' - \odot'') = \rho'' \sin (\lambda'' - \odot'')$

$r \sin b = \rho \tan \beta$　　$r'' \sin b'' = \rho'' \tan \beta''$

之ニ依テ

$l = 69^\circ\ 55'\ 51''.5$　　$b = +12^\circ\ 35'\ 6''.7$　　$\log r = 9.9240995$

$l'' = 76\ \ 5\ 48.4$　　$b'' = -\ 9\ 19\ 3.1$　　$\log r'' = 9.8934585$

又次ニ左式ヲ用ヒ昇交點ノ經度及ヒ交角度ヲ算シ從テ昇交點ヨリ彗星ニ至ルノ距

$$h\cos\beta = b \qquad \frac{h\cos\beta''}{M} = b''$$

$$g\cos\psi - b\,R\cos\psi = c \qquad g\cos\psi - b''\,R''\cos\psi'' = c''$$

諸式ニ因リ左ノ諸數ヲ算ス

$\log A = 9.2934349$　　$\log B = 9.9197551$　　$\log B'' = 9.8897069$

$\log b = 9.7109010$　　$\log b'' = 9.6692138$　　$c = -0.1977377$　　$c'' = -0.2106427$

左ニ揭ク所ノ諸法式ハ最モ緊要ナル者ニシテ之ニ由テ以テ日彗距離ノ實數ヲ推歩シ隨テ軌道諸根數ヲ算スル所ノ原式ナリ

$$\tau' = k\,(t''-t) \qquad \eta = \frac{2\tau'}{(r+r'')^{\frac{3}{2}}} \qquad \mathrm{Sin}\,3x = \frac{3\eta}{\sqrt{8}}$$

$$\mu = \frac{3\,\mathrm{Sin}\,x}{\mathrm{Sin}\,3x}\sqrt{\cos 2x} \qquad x = \frac{2\tau'}{\sqrt{r+r''}} - \mu \qquad d = \sqrt{\chi^2 - A^2}$$

$$r = \sqrt{\left(\frac{d+c}{b}\right)^2 + B^2} \qquad r'' = \sqrt{\left(\frac{d+c''}{b''}\right)^2 + B''^2}$$

式中 k ハ定數ニシテ $\log k = 8.2355814$ 1 χハ第一第三測時ニ於ケル彗星ノ位地ヲ接スル弦線 rr'' ハ同時ニ於ケル日彗ノ距離ナリ而シテ其他 η x μ 等ノ如キハ假設ノ數ナリ

今第一推歩ニ於テハ前既ニ推算シ得タル所ニ因リ $r + r'' = 1.622$ ヲ用ヒ逐次左ノ數ヲ得タリ

$\log 2\tau' = 9.6157792$　　是則不易

$\eta = 0.2$　　$\log \mu = 0.0007324$　　$\chi^2 = 0.105432$　　$d = 0.25847$

$r = 0.83965$　　$r'' = 0.78246$　　$r + r'' = 1.62211$

$\odot = 288^{\circ}\,37'\,25.''4$ $\log R = 9.9927161$

$\odot' = 294\ 44\ 2.0$ $\log R' = 9.9928557$

$\odot'' = 300\ 50\ 24.8$ $\log R'' = 9.9930906$

以上擧ル所ハ皆彗星ノ軌道ヲ推算スルニ必要ナル原數ナリ是ヨリ下逐次揭クル所ハ卽チ軌道諸根數ヲ推算スルノ法式並ニ其得數ナリ

今三測時ノ間隙互ニ同等ナルヲ以テ次式ヲ作ル

$$M = \frac{t''-t'}{t'-t} \cdot \frac{\tan\beta' \operatorname{Sin}(\lambda'-\odot') - \tan\beta \operatorname{Sin}(\lambda'-\odot')}{\tan\beta'' \operatorname{Sin}(\lambda''-\odot') - \tan\beta \operatorname{Sin}(\lambda''-\odot')}$$

此法式ハ雜誌第四號ニ載スル所ト全ク相同シ且ツ $\frac{t''-t'}{t'-t}$ ナル分數ノ如キハ三測時ノ間隙全ク同等ナルヰハ一個トナリ之ヲ乘スルモ其實數ニ關係ナキカ故ニ茲ニ於テハ之ヲ廢シ妨ケナシト雖モ若シ間隙ニ少異アルモ尙ホ該式ヲ用フルヲ得ルカ故ニ須ク之ヲ存ス

次ニ

$$g \operatorname{Sin}(G-\odot) = R'' \operatorname{Sin}(\odot''-\odot), \qquad g\cos(G-\odot) = R''\cos(\odot''-\odot) - R;$$

$$h\cos\zeta\cos(H-\lambda'') = M - \cos(\lambda''-\lambda), \quad h\cos\zeta \operatorname{Sin}(H-\lambda'') = \operatorname{Sin}(\lambda''-\lambda), \quad h\operatorname{Sin}\zeta = M\tan\beta'' - \tan\beta.$$

諸式ヲ以テM G g H ζ 及ヒ h ヲ推算シ左ノ諸數ヲ得但シG—⊙及ヒH—λ''ナル兩角度ノ所在象限ハ g 及ヒ $h\cos\zeta$ ヲシテ恒ニ正號ナラシムルニ因リ定ムルヲ得ルナリ

$\log M = 0.0528273;$ $\log g = 9.3209082;$

$G = 24^{\circ}\,30'\,3.''9,$ $\log h = 9.7291115.$

$H = 35^{\circ}\,3'\,30.''1,$

$\zeta = -69^{\circ}\,28'\,8.''3,$

又次ニ

$\cos\psi = \cos\beta\cos(\lambda-\odot),$ $\cos\psi'' = \cos\beta''\cos(\lambda''-\odot''),$ $\cos\psi = \cos\zeta\cos(G-H);$

ヲ以テ

$\cos\psi = \cos 9.7277083$ $\cos\psi'' = 9.7892041$ $\cos\psi = 9.5374861$ ヲ求メ而シテ後

$g \operatorname{Sin}\psi = A$ $R \operatorname{Sin}\psi = B$ $R'' \operatorname{Sin}\psi'' = B''$

= 7.760523 又 Δ ハ前式ニ同ク彗地ノ距離ナリ

視差ノ改正數　　光行差ノ改正數

$\Delta\alpha = -10^{s}.3$　　$\Delta\delta = -7''.2$　　$\Delta t = -0^{d}.003707$

$\Delta\alpha' = -9.4$　　$\Delta\delta' = -7.9$　　$\Delta t' = -0.003894$

$\Delta\alpha'' = -9.0$　　$\Delta\delta'' = -8.4$　　$\Delta t'' = -0.004081$

之ヲ以テ改正シタル赤經時及ヒ赤緯度ヨリ黃經緯度ヲ推算スルノ法式ハ雜誌第四號ニ揭載シタル者ニ同キ故之ヲ畧シ唯其得數ノミヲ揭ク

測時　$t = 9^{d}.315737$　　彗星地心經度　$\lambda = 344^{\circ}\ 45'\ 51''.0$　　同地心緯度　$\beta = +16^{\circ}\ 31'\ 3''.2$

$t' = 15.315551$　　$\lambda'' = 348\ 58\ 41.7$　　$\beta' = +\ 2\ 28\ 1.9$

$t'' = 21.315365$　　$\lambda'' = 352\ 7\ 13.7$　　$\beta'' = -10\ 18\ 18.5$

該經度ヲ改正シテ西曆一千八百八十四年ノ平春分點ニ適セシメ又該緯度ヲ改正シ以テ太陽ノ緯度ヲシテ零ニ至ラシメタリ

彗星地心經度　　同地心緯度

$\lambda = 344^{\circ}\ 45'\ 40''.8$　　$\beta = +16^{\circ}\ 31'\ 3''.8$

$\lambda' = 348\ 58\ 30.6$　　$\beta' = +\ 2\ 28\ 2.7$

$\lambda'' = 352\ 7\ 1.7$　　$\beta'' = -10\ 18\ 18.7$

又英曆ヲ撿シテ太陽ノ黃經度及ヒ日地距離ノ對數ヲ抄出シ該經度ハ光行差及ヒ平春分點ノ改正ヲ施シタリ

太陽地心經度　　日地距離對數

今ヤ該彗星ノ軌道諸根數ヲ推算スルニ當リ前表中ヨリ三測ヲ撰抜シ其赤緯度及ヒ赤經時ヲ同時ニ且ツ其間隙ヲ同等ノ時數ニ誘導シ以テ推算ニ便ナラシメタリ其推算式ハ專ラワッソン氏ノ原理天体學書ニ據ル者ニシテ法式及ヒ算式ノ如キハ逐次左ニ登記セン

	恒星時	平時	赤經時	赤緯度
十七年 1 月九日	2.8916^h	$t = 9.819444^d$	$\alpha = 22^h\ 38^m\ 21.^s20$	$\delta = +\ 9^\circ\ 14'\ 31.''5$
同　同十五日	3.2858	$t' = 15.319444$	$\alpha' = 23\ 15\ 37.12$	$\delta' = -\ 2\ \ 5\ 27.5$
同　同廿一日	3.6800	$t'' = 21.319444$	$\alpha'' = 23\ 47\ 39.96$	$\delta'' = -12\ 34\ 37.4$

地半徑視差ヲ以テ赤經時及ヒ赤緯度ヲ改正シ又光行差ヲ以テ測時ヲ改正シ而シテ後其軸ヲ變換シテ黃經緯度ト爲ス

地半徑視差ノ改正數ヲ求ムル式

$$\Delta\alpha = -\frac{\pi\rho\cos\varphi'}{\Delta}\cdot\frac{\sin(\alpha-\theta)}{\cos\delta}, \qquad \tan\gamma = \frac{\tan\varphi'}{\cos(\alpha-\theta)}$$

$$\Delta\delta = -\frac{\pi\rho\sin\varphi'}{\Delta}, \qquad \frac{\sin(\alpha-\theta)}{\sin\gamma}$$

式中 θ ハ測時ノ恒星時 Δ ハ彗地ノ距離 π ハ太陽ノ地平視差 φ' ハ測地ノ地心緯度 ρ ハ同地半徑ナリ彗地ノ距離ハ前既ニ推算シ得タル所ノ概數ニ因リ第一測時ニ於テハ $\log\Delta = 9.80855$ 第二測時ニ於テハ $\log\Delta = 9.85017$ 及ヒ第二測時ニ於テハ其中數ヲ用ヒタリ

光行差ノ改正數ヲ求ムル式

$$t = t_0 - C\Delta$$

式中 t_0 ハ未タ改正ヲ經サルノ測時 C ハ光行ニ關スル定數卽チ日ノ小數ニ於テ $\log C$

彗星之赤經及赤緯之表

日次	恒星附近	時望測（時恒星）	赤經時	時望測（時恒星）	赤緯度
		h	h m s	h	° ′ ″
Jan. 8	Lalande 44179	2.9762	22 31 42.58	2.9176	+ 11 6 11.2
9	ζ Pegasi	2.9203	38 21.68	2.8478	9 14 43.9
10	59 Pegasi	3.2619	45 2.94	2.7208	7 21 6.3
11	Lalande 44931	3.0707	51 26.00	2.7334	5 28 17.3
12	β Piscium	1.8467	57 16.33	2.4627	3 36 16.1
13	A Piscium	2.9431	23 3 35.12	2.1779	+ 1 43 45.7
14	γ Piscium	2.4249	9 45.34	2.8907	− 0 12 5.8
15	Lalande 45823	3.2449	15 36.55	2.7615	2 3 3.3
20	,, 46684	2.7265	42 32.62	3.2829	10 54 17.6
21	,, 46680	4.4183	47 48.90	3.5581	12 34 7.8
24	,, 47179	2.1315	0 1 11.86	2.4966	17 9 37.4
28	,, 495	3.8424	17 22.33	4.0942	23 16 3.1
Feb. 1	American 323	3.4685	32 12.60	3.7700	27 30 10.4
3	α Sculptoris	3.6336	38 34.10	3.3621	− 29 38 14.3

彗星測望

明治十六年十二月下旬ヨリ同十七年二月中旬ニ至ル間現出セシ彗星ハ西暦一千八百十二年七月歐洲ニ於テポンス氏始テ發見セシ所ノ彗星ト蓋シ同星ナラン唯今回觀測ノ際ハ其光輝始終朦朧トシテ體形判然ナラス尾モ亦無キカ如ク恒ニ大星ノ淡霧中ニ在ルカ如キ觀ヲ爲セリ而シテ其軌道ノ黃道ニ傾クヿ稍大ナリ隨テ逐日南遷スルヿ甚タ速ナルカ故ニ當臺ニ於テ初メ測望セシ時ハ日沒後約六時間ニシテ沒セシモ二月初旬ニ至リテハ約二時間ニシテ沒セシヲ以テ該星地平上稍高キ處ニ在リテハ日光ノ爲メニ遮掩セラレ地平接近ノ處ニ在リテハ蒙氣ノ爲メニ邊トシテ視認スル能ハス其觀測ヲ施スハ僅々數十分時間ニ過サリシ爾後漸次斯ノ如ク遂ニ日ト共ニ沒スルニ至リタリ卽チ其測得ニ係ル赤緯赤經表幷軌道推算式等ヲ左ニ列記ス

測者　海軍大尉磯野健
　　海軍省御用掛伊藤直温

推算者　海軍省御用掛伊藤直温

觀象雜誌第七號目錄

一彗星測望
一經差測定
一原基經線儀日差確定
一試驗經線儀日差確定
一氣象觀測
一磁氣測量

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 24932

56

觀象雜誌

第七號

明治十七年中測天測候及其他諸實驗之報告

東京
海軍水路局觀象課
明治十八年六月

HYDROGRAPHIC OFFICE,
METEOROLOGICAL DIVISION,
LIBRARY.
Acces. No.
Section
Shelf
HYDROGRAPHIC OFFICE
BOOK DIVISION
Received OCT

REPORT

OF

THE ASTRONOMICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS FOR 1884.

AT THE

NAVAL OBSERVATORY

IN THE

HYDROGRAPHIC OFFICE.

TOKIO.

No. 7.

JUNE 1885.

58

907
C
53

明治十八年六月三十日刊行

版權所有

明治十八年五月九日
出版版權屆濟

定價金八拾七錢

LIBRARY
WEATHER
24.93

清國上海碇泊扶桑艦

十七年九月	鍼雨風		鍼暑寒		風		天候
	高極	低極	高極	低極	方位	速力	
d.	in.	in.	°	°			
10	30.04	30.00	84.0	79.0	var.	2 to 0	B.O.C.
11	30.07	30.03	81.0	72.0	E.NE.	2 to 1	〃
12	〃	30.00	82.0	77.0	var.	1 to 0	B.C.
13	30.01	29.87	84.0	〃	〃	2 to 0	B.C.O.R.
14	29.82	29.77	86.0	79.0	〃	1 to 0	B.C.
15	29.96	29.82	82.0	75.0	〃	2 to 0	B.C.R.
16	30.04	29.96	81.0	72.0	N.	1 to 2	B.C.
17	30.08	30.02	82.0	73.0	〃	2 to 0	B.C.O.R.
18	30.11	30.06	81.0	〃	〃	1 to 0	B.C.
19	〃	30.08	79.0	72.0	var.	2 to 0	〃

明治十七年九月十九日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
崎宮	30.001	71.6	Calm	0	C.
知高	〃	73.4	〃	〃	〃
山歌和	〃	69.8	〃	〃	B.
島廣	〃	68.0	N.	1	B.C.
坂大	30.040	64.4	N.E.	2	B.
都京	〃	62.6	Calm	0	〃
關ノ下	〃	〃	E.	1	〃
境	〃	68.0	N.	〃	B.C.
津沼	〃	66.2	E.	〃	C.
京東	〃	68.0	S.E.	〃	〃
潟新	〃	64.4	Calm	0	〃
田秋	〃	60.8	N.W.	1	〃
蒜野	〃	62.6	N.E.	2	B.
古宮	30.111	57.2	Calm	0	R.
森青	30.040	〃	〃	〃	B.
館函	〃	51.8	〃	〃	〃
幌札	30.111	50.0	N.	1	〃

明治十七年九月十九日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
知高	29.922	75.2	S.	3	B.
山歌和	〃	〃	N.	1	〃
島廣	〃	〃	N.W.	〃	〃
坂大	29.961	74.0	W.	〃	〃
都京	〃	〃	Calm	0	C.
關ノ下	〃	78.8	E.	2	B.
境	30.001	73.4	N.E.	〃	〃
澤金	〃	71.6	N.	1	C.
阜岐	29.922	78.8	Calm	0	B.
松濱	〃	77.0	S.W.	1	〃
津沼	〃	〃	S.E.	〃	C.
京東	29.961	〃	〃	〃	B.C.
潟新	30.001	69.8	N.E.	〃	〃
田秋	29.922	71.6	N.W.	2	C.
蒜野	29.882	73.4	N.	〃	B.C.
古宮	29.922	66.2	Calm	0	C.
森青	29.961	〃	N.E.	1	〃
館函	29.922	68.0	N.	3	B.
幌札	29.961	68.6	〃	〃	〃

明治十七年九月十九日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風		天候
			方位	速力	
	in.	°			
澤金	29.961	57.2	S.E.	1	B.C.
阜岐	29.922	55.4	Calm	0	B.
松濱	29.882	66.2	N.	1	C.
津沼	〃	64.4	E.	〃	〃
京東	〃	66.2	N.	〃	〃
潟新	29.922	62.6	Calm	0	〃
田秋	29.882	60.8	〃	〃	〃
蒜野	29.843	62.6	N.W.	3	〃
古宮	29.804	55.4	W.	1	B.C.
森青	29.803	〃	Calm	0	B.
館函	〃	60.8	N.W.	2	〃
幌札	〃	57.2	〃	1	C.

明治十七年九月十八日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風		天候
			方位	速力	
	in.	°			
澤金	29.961	62.6	S.E.	1	B.
阜岐	29.882	66.2	N.W.	〃	〃
京東	29.764	68.0	N.	3	〃
潟新	29.882	64.4	〃	1	C.
田秋	29.804	〃	N.W.	〃	B.
蒜野	29.764	62.6	N.	2	〃
古宮	29.725	57.2	Calm	0	〃
森青	〃	60.8	S.	1	〃
館函	〃	62.6	N.W.	2	〃
幌札	〃	59.0	〃	〃	〃

明治十七年九月十八日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
大坂	29.804	77.0	N.	3	C.
金澤	29.843	71.6	N. W.	2	B.
東京	29.489	78.8	N.	3	〃
新潟	29.686	69.8	〃	〃	〃
秋田	29.646	〃	〃	〃	C.
野蒜	29.528	〃	〃	2	〃
宮古	29.607	64.4	Calm.	0	〃
青森	29.646	71.6	N. W.	2	B.
函館	29.607	69.8	〃	〃	〃
札幌	〃	64.4	N.	〃	C.

明治十七年九月十八日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
金澤	29.607	69.8	Calm	0	R.
岐阜	29.410	71.6	N.	2	〃
東京	29.449	75.2	S.E.	3	〃
新潟	29.607	68.0	Calm	0	〃
秋田	29.686	64.4	S.	1	F.
野蒜	30.040	62.6	S.E.	4	R.
宮古	29.725	60.8	Calm	0	〃
青森	29.686	62.6	〃	〃	C.
函館	〃	57.2	〃	〃	〃
札幌	〃	55.2	〃	〃	F.

明治十七年九月十七日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
山歌和	29.764	84.3	Calm	0	C.
島廣	29.528	75.2	S.	1	R.
坂大	29.804	86.0	E.	〃	C.
知高	〃	73.4	〃	〃	〃
境	29.686	80.6	〃	2	〃
澤金	29.848	〃	N.E.	1	〃
京東	29.961	71.6	Calm	0	R.
潟新	29.843	78.4	N.E.	1	C.
田秋	29.922	77.0	S.	2	〃
蒜野	29.961	64.4	〃	〃	R.
古宮	〃	68.0	Calm	0	C.
森青	29.922	71.6	N.	1	〃
館函	〃	66.2	S.E.	〃	〃
幌札	29.882	〃	〃	4	〃

明治十七年九月十七日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
山歌和	29.449	77.0	S.	3	R.
島廣	29.331	75.2	N.	〃	〃
坂大	29.489	78.8	S.E.	2	〃
都京	29.567	〃	N.E.	〃	〃
澤金	29.764	69.8	E.	〃	〃
阜岐	29.725	75.2	S.E.	1	T.
京東	29.882	69.8	E.	〃	R.
潟新	29.843	68.8	N.E.	〃	〃
田秋	〃	66.2	S.	〃	C.
蒜野	29.882	〃	〃	3	R.
古宮	29.843	60.8	Calm	0	C.
森青	〃	64.4	W.	1	〃
館函	〃	62.6	Calm	0	〃
幌札	29.804	60.8	S.E.	2	〃

明治十七年九月十七日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
賀佐	29.528	78.8	N.E.	3	C.
崎宮	29.686	〃	S.E.	〃	R.
知高	29.882	80.6	〃	〃	C.
山歌和	29.922	73.4	Calm	0	〃
島廣	29.804	75.2	N.	1	〃
坂大	29.922	73.4	N.E.	〃	〃
部京	〃	〃	Calm	0	〃
關ノ下	29.686	77.0	E.	4	R.
境	29.882	73.4	〃	2	C.
澤金	29.923	71.6	〃	1	〃
京東	30.040	69.8	N.E.	〃	C.
潟新	29.961	64.4	Calm	0	F.
田秋	30.001	62.6	〃	〃	〃
森野	30.040	〃	E.	3	C.
古宮	〃	55.4	W.	1	〃
森青	30.001	57.0	Calm	0	〃
館函	〃	60.8	E.	1	〃
幌札	29.961	55.4	S.E.	〃	〃

相摸國城ヶ島燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力	雲 上部	雲 下部
d. h.	in.	°					
Sep. 18 6.5 a.m.	29.43	73.5	R.	S.S.E.	8	var.	var.
〃 7 〃	29.40	72.2	〃	〃	10	〃	〃
〃 7.5 〃	29.44	〃	〃	S.	9	〃	〃
〃 8 〃	29.45	72.8	〃	〃	〃	〃	E.
〃 8.5 〃	29.43	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 9 〃	29.42	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃 9.5 〃	29.45	71.1	〃	N.W.	8	〃	var.
〃 10 〃	29.44	〃	〃	〃	9	〃	N.W.
〃 10.5 〃	29.40	71.2	R.C.	〃	〃	N.W.	〃
〃 11 〃	29.39	73.0	〃	〃	〃	〃	var.
〃 11.5 〃	29.42	74.2	C.	〃	8	var.	〃
〃 noon.	29.44	75.1	〃	N.	7	N.W.	N.W.

臺灣燈崎部國前豐

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Sep. 17 9.5 a.m.	29.42	78.0	P.Q.R.	E.	7	var.	E.
„ 10 „	29.35	77.5	„	„	8	„	„
„ 10.5 „	29.32	75.5	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.20	75.0	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	29.13	75.5	„	„	„	„	„
„ noon	29.10	„	„	„	9	„	„
„ 0.5 p.m.	29.01	77.0	„	S.E.	10	„	S.E.
„ 1 „	28.92	77.2	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	28.86	76.9	„	„	11	„	„
„ 2 „	28.83	76.8	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	28.79	76.5	„	E.	„	„	E.
„ 3 „	28.77	„	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	28.81	76.2	„	„	10	„	„
„ 4 „	28.89	„	„	„	7	„	„
„ 4.5 „	28.95	75.0	„	N.W.	„	„	N.W.
„ 5 „	29.02	74.9	P.Q.R.C.	„	8	N.	N.
„ 5.5 „	29.04	77.2	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.11	78.0	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.20	74.5	„	N.	„	var.	„
„ 7 „	29.32	73.5	P.R.C.	„	7	„	„
„ 7.5 „	29.36	75.5	„	„	6	„	var.
„ 8 „	29.43	„	„	„	5	„	„
„ 8.5 „	29.44	76.0	„	W.	6	„	„
„ 9 „	29.47	74.5	„	„	„	„	„

臺灣燈島角國門長

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Sep. 17 3 p.m.	29.35	74.0	R.D.	E.	10	var.	var.
„ 3.5 „	29.34	73.8	„	„	11	„	„
„ 4 „	„	73.9	„	„	12	„	„
„ 4.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.35	74.0	„	„	„	„	„
„ 5.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.36	73.5	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.35	73.0	„	„	11	„	„
„ 7 „	29.43	72.8	„	„	10	„	„
„ 7.5 „	29.47	72.6	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.51	72.5	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	29.54	„	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.58	72.0	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	„	72.5	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.61	73.0	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.65	72.8	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.68	72.1	„	N.	9	„	„
„ mid.	29.74	„	„	„	„	„	„
18 1 a.m.	29.77	72.0	„	„	„	„	„
„ 2 „	„	71.8	„	„	8	„	„
„ 3 „	„	71.7	„	„	„	„	„
„ 4 „	„	72.0	„	„	7	„	„
„ 5 „	29.78	72.4	R.C.	„	6	„	N.
„ 6 „	29.80	73.0	„	„	„	„	„

臺燈島子帽烏

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	遠力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 17 5 a.m.	29.73	78.6	L.P.Q.O.	N.E.	10	var.	N.
„ 5.5 „	29.72	78.5	„	„	„	„	„
„ 6 „	„	76.0	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.71	75.5	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.70	75.0	„	„	„	„	„
„ 7.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.66	74·2	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	29.60	„	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.57	74.0	„	„	11	„	„
„ 9.5 „	„	74.3	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.55	75.0	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	„	76.2	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.57	77.7	„	„	„	„	„
„ 11·5 „	„	78.0	„	N.	„	„	„
„ noon	29.56	„	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.55	77.2	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.54	75.2	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	„	74.6	„	„	„	„	var.
„ 2 „	29.53	74.2	„	„	12	„	„
„ 2.5 „	„	73.3	„	„	„	„	„
„ 3 „	„	73.0	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.50	72.8	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.55	73.0	„	N.W.	10	„	„
„ 5.5 „	29.58	73.2	„	„	„	„	„
„ 6 „	„	73.5	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.62	73.7	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.65	74.2	P.R.C.	„	8	„	„
„ 7.5 „	„	74.5	„	„	„	„	„

肥前國蔭ノ尾島燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	遠力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 17 1 a.m.	29.68	80.8	P.R.Q.	E.	6	var.	var.
„ 2 „	29.55	80.5	„	„	7	„	„
„ 3 „	29.50	80.0	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.48	79.5	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.44	78.5	„	„	8	„	„
„ 6 „	29.27	75.0	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.10	73.5	„	„	„	„	E.
„ 7 „	29.05	73.0	„	„	„	„	„
„ 7.5 „	28.95	„	„	„	9	„	„
„ 8 „	28.90	75.0	P.Q.	„	10	„	var.
„ 8.5 „	28.72	77.0	„	„	11	„	„
„ 9 „	28.70	„	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	28.75	76.0	„	S.	10	„	„
„ 10 „	„	„	„	„	9	„	„
„ 10.5 „	28.85	„	„	„	8	„	„
„ 11 „	28.95	„	„	„	7	„	S.
„ 11.5 „	29.07	76.7	P.Q.R.C.	„	6	„	„
„ noon	29.20	„	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.25	76.0	„	W.	8	„	var.
„ 1 „	29.29	75.0	„	„	9	„	„
„ 1.5 „	29.40	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.48	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.50	74.8	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.58	73.0	„	„	7	„	„

肥前國伊王島燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 17 3 a.m.	29.37	80.0	R.Q.D.	E.N.E.	8	var.	var.
„ 3.5 „	29.35	74.0	„	„	10	„	„
„ 4 „	29.30	73.0	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	29.10	72.5	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.00	72.0	„	„	11	„	„
„ 5.5 „	28.77	„	„	„	„	„	S.
„ 6 „	28.75	„	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	„	72.7	„	E.	„	„	S.E.
„ 7 „	28.50	73.8	„	S.E.	„	„	S.
„ 7.5 „	28.40	„	„	„	„	„	„
„ 8 „	„	75.0	„	S.S.E.	„	„	„
„ 8.5 „	28.30	74.0	„	S.	„	„	„
„ 9 „	28.34	„	„	„	10	„	„
„ 9.5 „	28.38	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	28.50	„	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	„	74.2	„	„	„	„	„
„ 11 „	28.74	75.0	„	S.S.W.	9	„	„
„ 11.5 „	28.79	„	„	W.S.W.	„	„	„
„ noon	28.85	„	„	„	„	„	W.
„ 0.5 p.m.	29.03	71.9	„	W.	10	„	„
„ 1 „	29.08	71.5	„	W.N.W.	11	„	W.N.W.
„ 1.5 „	29.14	71.1	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.25	72.0	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.30	72.1	„	„	10	„	„

肥前國口ノ津燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 17 6 a.m.	29.22	69.3	R.P.Q.	E.S.E.	8	var.	E.S.E.
„ 6.5	29.21	68.8	„	„	9	„	„
„ 7 „	„	68.7	„	S.	11	„	„
„ 7.5 „	29.22	„	„	„	„	„	„
„ 8 „	„	68.8	„	„	12	„	var.
„ 8.5 „	29.21	68.7	„	„	11	„	„
„ 9 „	29.22	68.8	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	„	„	„	„	„	„	S.
„ 10 „	„	68.5	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.21	68.4	„	„	„	„	„
„ 11 „	„	68.3	„	„	„	„	W.
„ 11.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ noon	„	68.2	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.29	„	„	W.	10	„	„
„ 1 „	29.28	68.3	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	„	68.0	„	„	„	„	„
„ 2 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.29	68.9	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.28	69.3	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.29	69.0	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.38	68.9	R.C.	„	7	„	„
„ 5 „	29.45	69.2	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.62	69.0	„	„	„	„	W.N.W.
„ 7 „	29.68	68.6	„	„	3	„	„

臺燈崎瀨大國前肥

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Sep. 17 5 a.m.	28.94	73.5	P.Q.R	N.	8	var.	var.
„ 5.5 „	28.85	„	„	„	„	„	„
„ 6 „	28.78	73.7	„	„	10	„	N.E.
„ 6.5 „	28.76	73.8	„	N.N.E.	11	„	var.
„ 7 „	28.74	74.0	„	„	12	„	„
„ 7.5 „	28.69	74.3	„	„	„	„	„
„ 8 „	28.66	74.0	„	N.	„	„	„
„ 8.5 „	28.88	74.2	„	„	11	„	„
„ 9 „	28.91	74.3	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	„	73.4	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.03	„	„	„	10	„	„
„ 10.5 „	29.14	73.5	„	„	9	„	„
„ 11 „	29.19	73.7	„	„	8	„	„
„ 11.5 „	29.30	73.3	„	„	„	„	„
„ noon	29.40	73.7	„	„	7	„	„

艦敏肇泊碇灣川品

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風	
				方位	速力
d. h.	in.	○			
Sep. 18 1 a.m.	29.99	76	O.C.R.	S.	2
„ 2 „	29.93	„	„	„	3
„ 3 „	29.91	„	„	„	3 to 4
„ 4 „	29.83	„	O.C.R.Q.	„	„
„ 5 „	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.79	77	„	S.S.E.	„
„ 7 „	29.66	„	„	S.E.	„
„ 8 „	29.55	„	„	„	6 to 7
„ 9 „	29.48	76	„	S.S.W.	„
„ 10 „	29.50	„	„	N.	7 to 9
„ 11 „	29.55	„	B.C.Q.	„	7
„ noon	29.65	75	„	„	5
„ 1 p.m.	29.67	76	B.C.	„	3
„ 2 „	29.70	„	„	„	2
„ 3 „	29.73	„	„	„	„
„ 4 „	29.77	79	B.C.Q.	„	3 to 4
„ 5 „	29.80	77	„	„	„
„ 6 „	29.83	75	„	„	„
„ 7 „	29.89	74	„	„	„
„ 8 „	29.92	„	„	„	„
„ 9 „	„	73	„	„	„
„ 10 „	„	„	B.C.	„	3
„ 11 „	„	„	„	„	„
„ mid.	30.00	„	„	„	„

艦驤龍泊碇灣川品

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風	
				方位	速力
d. h.	in.	°			
Sep. 18 1 a.m.	29.90	77	C.Q.	S.	2
„ 2 „	29.84	78	„	„	3
„ 3 „	29.79	„	„	„	„
„ 4 „	29.76	77	„	„	„
„ 5 „	29.72	76	C.Q.R.	„	3 to 5
„ 6 „	29.63	77	„	S.b.W.	4 to 5
„ 7 „	29.55	„	„	S.b.E.	5 to 6
„ 8 „	29.45	„	O.Q.R.	S.b.W.	7 to 8
„ 9 „	29.39	„	„	S.S.W.	„
„ 10 „	29.36	„	B.C.O.M.	N.	„
„ 11 „	29.50	„	„	N.N.W.	6 to 7
„ noon	29.56	76	B.C.Q.M.	„	4
„ 1 p.m.	29.58	„	B.C.Q.	N.b.W.	„
„ 2 „	29.61	„	B.C.	N.E.	„
„ 3 „	29.63	77	B.	„	2 to 3
„ 4 „	29.67	„	„	„	1
„ 5 „	29.72	79	B.C.	N.	5 to 6
„ 6 „	29.75	„	„	„	„
„ 7 „	29.77	78	„	„	3
„ 8 „	29.81	77	„	„	„
„ 9 „	29.84	74	„	N.N.W.	„
„ 10 „	29.85	„	„	„	„
„ 11 „	29.87	„	„	N.b.W.	2
„ mid.	29.88	„	C.	„	1

艦門海泊碇賀須横

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風	
				方位	速力
d. h.	in.	°			
Sep. 17 4 a.m.	30.32	78.0	C.R.	N.	1
„ 8 „	30.35	76.0	C.T.R.	„	„
„ noon	30.32	„	O.C.	„	„
„ 4 p.m.	30.27	75.0	„	„	„
„ 8 „	30.24	76.0	„	Calm	0
„ mid.	30.15	77.0	„	„	„
18 4 a.m.	29.96	78.0	O.C.Q.	S.	4 to 5
„ 5 „	29.87	„	O.C.Q.R.	„	5 to 6
„ 6 „	29.77	„	„	„	„
„ 7 „	29.69	77.0	„	„	7 to 9
„ 8 „	„	„	„	„	8 to 9
„ 9 „	29.57	77.5	B.C.R.	„	4
„ 10 „	29.62	„	„	S.S.W.	„
„ 11 „	29.67	77.0	„	N.W.	5 to 9
„ noon	29.79	78.0	B.C.	„	2
„ 4 p.m.	29.87	79.0	„	Calm	0
„ 8 „	30.02	76.0	B.	N.W.	1
„ mid.	30.00	74.0	C.	N.E.	„

艦山士富泊碇港賀浦州相

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.	in.	○			
Sep. 18 1 a.m.	29.85	73	O.C.	S.	1
„ 2 „	29.84	„	„	„	2
„ 3 „	29.80	„	„	„	3
„ 4 „	29.70	70	„	„	4
„ 5 „	29.50	„	R.	S.b.E.	5
„ 6 „	29.40	„	„	„	„
„ 7 „	29.35	„	„	S.S.E.	6
„ 8 „	29.30	74	„	„	„
„ 9 „	„	„	O.C.R.Q.	S.b.W.	5 to 7
„ 10 „	29.25	„	C.R.Q.	N.W.	6 to 8
„ 11 „	29.32	„	B.C.R.	N.	4 to 5
„ noon	29.43	76	B.Q.	„	„
„ 1 p.m.	29.41	„	R.	„	4
„ 2 „	29.48	78	„	„	3
„ 3 „	29.50	80	B.	„	1
„ 4 „	29.60	„	„	„	„
„ 5 „	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.68	76	„	„	1 to 3
„ 7 „	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.72	72	„	„	„
„ 9 „	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.76	„	„	„	„
„ 11 „	„	„	„	„	„
„ mid.	29.78	71	C.	„	2

共同運輸會社汽船城山丸

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d.		in.	○		
Sep. 18 noon	33 30 N 135 30 E	30.03	80	S.W.	8
„ 19 „	港戸神	29.74	78	N.	6

共同運輸會社汽船尾張丸

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d. h.		in.	○		
Sep. 18 6 a.m.	泊碇港賀須横	29.64	72	S.E.	4
„ 8 „	„	29.49	73	S.S.E.	5
„ 9 „	„	„	„	„	6
„ 10 „	„	29.48	„	N.W.	7
„ 11 „	„	29.50	„	„	6
„ noon	„	„	„	„	4
„ 1 p.m.	„	29.51	„	„	3

共同運輸會社汽船遠江丸

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d.		in.	○		
Sep. 18 noon	港濱横	29.55	78	S.S.E.	10

共同運輸會社汽船函館丸

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d.		in.	○		
Sep. 18 noon	灣別留捉擇	29.94	57	S.E.	4
„ 19 „	44° 51′ N 146 44 E	30.00	55	N.	5

三菱滊船東京丸

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.				in.	°			
Sep.17 8 p.m.	岬井比	N.W.b.N.	var.	29.56	82	P.D.	S.S.E.	6
„ 9 „		var.	„	29.50	79	P.D.T.	„	7
„ 10 „		„	„	29.44	„	P.D.Q.	„	9
„ 11 „		„	„	29.32	„	„	„	„
„ mid.		„	„	29.23	78	C.	S.S.W	10
18 1 a.m.		„	„	29.21	„	„	S.W.	„
„ 2 „		„	„	29.28	„	„	„	„
„ 3 „		„	„	29.30	„	„	„	„
„ 4 „		„	„	29.34	„	„	„	„
„ 5 „		„	„	29.38	79	„	„	8
„ 6 „		„	„	29.42	„	B.C.	„	„
„ 7 „		„	„	29.50	„	„	„	„
„ 8 „	望東岬比 ムニヲ井	„	„	29.52	„	„	„	„
„ 9 „		„	„	29.54	„	„	„	„
„ 10 „		„	„	29.60	„	„	„	„
„ 11 „		„	„	„	„	„	„	6
„ noon 31°27′N 135 5 E		„	„	29.66	80	„	W.	5
„ 1 p.m.		„	„	29.68	„	B.	„	„
„ 2 „		„	„	29.70	„	„	„	3
„ 3 „		„	„	„	76	„	„	„
„ 4 „		„	„	29.74	„	„	N.W.	„
„ 5 „		„	„	29.78	„	„	„	„
„ 6 „		„	„	29.80	72	„	„	„
„ 7 „		„	„	„	„	„	„	2
„ 8 „	港戸神	„	„	29.84	„	„	„	„
„ 9 „	„			29.86	„	„	„	„
„ 10 „	„			„	„	„	„	„
„ 11 „	„			„	„	„	„	„
„ mid.	„			29.89	73	„	„	1

三菱滊船兵庫丸

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.				in.	°			
Sep.17 1 a.m.			var.	30.10	78	B.	S.	2
„ 2 „		E.b.N.	„	„	„	„	„	„
„ 3 „		„	„	„	„	C.	„	„
„ 4 „	灘州遠	„	„	30.08	74	„	S.E.	1
„ 5 „		„	„	30.10	„	F.	„	„
„ 6 „		„	„	30.12	„	„	„	„
„ 7 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 8 „		„	„	30.15	72	C.	S.b.W.	„
„ 9 „	島元子神	N.E.½E.	„	„	„	„	„	„
„ 10 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 11 „		„	„	„	„	„	„	„
„ noon 31°49′N 139 18 E		„	„	30.16	73	C.B.	„	2
„ 1 p.m.		„	„	30.14	„	„	„	„
„ 2 „		var.	„	30.12	74	„	N.E	„
„ 3 „		„	„	30.09	„	„	„	„
„ 4 „	港寶横	„	„	30.08	„	„	N.	„
„ 5 „	„			30.06	„	„	„	„
„ 6 „	„			30.04	73	„	var.	1
„ 7 „	„			„	„	„	„	„
„ 8 „	„			30.02	„	C.	„	„
„ 9 „	„			„	„	„	„	„
„ 10 „	„			30.00	72	„	„	„
„ 11 „	„			29.98	„	„	S.	„
„ mid.	„			29.94	„	„	„	„

三菱汽船住ノ江丸

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.		in.	°			
Sep. 17 1 p.m.	港戸神	29.80	82	C.	E.	1
„ 2 „	„	29.78	„	„	„	„
„ 3 „	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	„	„	84	„	S.E.	3
„ 5 „	„	29.76	„	„	„	„
„ 6 „	„	29.74	„	„	E.S.E.	4
„ 7 „	„	29.70	80	R.	„	„
„ 8 „	„	29.60	„	„	E.N.E.	6
„ 8.5 „	„	29.61	79	„	N.E.	7
„ 9 „	„	29.50	„	„	„	„
„ 10 „	„	29.45	„	„	S.E.	8
„ 11 „	„	29.42	„	D.Q.	S.	„
„ mid.	„	29.46	78	„	S.S.W.	9
18 1 a.m.	„	29.40	77	„	„	„
„ 2 „	„	„	„	„	S.W.	8
„ 3 „	„	29.41	76	„	„	„
„ 4 „	„	29.48	„	„	N.W.	7
„ 5 „	„	29.50	„	C.	„	„
„ 6 „	„	29.54	„	„	„	„
„ 7 „	„	29.60	„	„	„	„
„ 8 „	„	29.75	„	B.	N.N.W.	6
„ 9 „	„	29.78	„	„	„	„
„ 10 „	„	29.83	„	„	„	„
„ 11 „	„	„	„	„	„	„
„ noon	„	29.84	78	„	S.S.E.	5

三菱汽船門浦丸

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.				in.	°			
Sep. 17 noon	33 15 N 131 0 E.	W.b.N.	6	30.00	78	C.	S.S.E.	4
„ 1 p.m.		„	„	29.86	77	„	„	„
„ 2 „		„	„	29.76	„	R.	„	6
„ 3 „		„	„	29.66	„	„	„	7
„ 4 „		„	„	29.57	„	B.	„	8
„ 5 „		var.	„	29.52	„	„	„	10
„ 6 „	港崎須	„	„	29.48	„	„	„	„
„ 7 „	„			29.51	76	„	S.	„
„ 8 „	„			29.54	75	„	S.W.	„
„ 9 „	„			29.58	„	„	„	7
„ 10 „	„			29.60	„	„	„	6
„ 11 „	„			29.64	74	„	„	5
„ mid.	„			„	„	„	„	4

三菱汽船豐島丸

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d.				in.	°			
Sep. 17 noon	30°15′N 132 38 E	S.W.	9	...	...	...	...	...
„ 1 p.m.		„	„	29.90	75	R.	E.N.E.	4
„ 2 „		„	„	29.78	76	„	„	„
„ 3 „		„	„	29.76	„	„	N.E.	6
„ 4 „	35°18′N 132 7 E	S.W½W.	„	29.74	78	„	„	„
„ 5 „		„	„	29.68	76	„	„	„
„ 6 „		„	„	29.62	74	„	N.N.E.	„
„ 7 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 8 „		„	„	29.60	73	C.	N.	„
„ 9 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 10 „		„	„	29.62	„	„	„	„
„ 11 „		„	„	„	„	„	„	„
„ mid.		„	„	29.64	„	„	N.N.W	„
18 1 a.m.		N.W.b.N.	9.2	29.80	72	„	„	7
„ 2 „		„	„	29.84	„	„	„	„
„ 3 „		„	„	„	74	„	„	„
„ 4 „		„	„	29.87	76	„	„	„
„ 5 „		„	„	„	80	„	„	6
„ 6 „		„	„	29.90	84	„	„	„
„ 7 „		var.	„	„	86	B.	E.N.	5
„ 8 „	角島燈臺	S.b.W.	9	29.95	90	„	„	„
„ 9 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 10 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 11 „		var.	„	„	„	„	„	„
„ noon	下ノ關港	„	„	„	„	„	„	4

肥前國長崎港碇泊日誌艦

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.	in.	°			
Sep. 17 2 a.m.	29.85	85	R.	S.E.	4
„ 4 „	29.70	84	„	N.E.	„
„ 6 „	29.50	82	„	E.N.E.	6
„ 8 „	29.12	„	„	S.S.E.	8
„ 10 „	28.94	80	„	S.	10
„ noon	29.24	„	„	S.W.	9
„ 2 p.m.	29.60	79	„	W.	6
„ 4 „	29.84	„	„	„	4
„ 6 „	29.98	„	„	N.W.	„
„ 8 „	30.05	„	„	N.N.W	2
„ 10 „	30.08	„	B.C.	„	„
„ mid.	30.10	78	C.	N.W.	1

艦卯丁二第泊碇港濱横

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.	in.	°			
Sep. 18 5 a.m.	29.72	70	R.	S.E.	2
„ 6 „	29.60	„	„	„	3
„ 7 „	29.52	71	„	„	5
„ 8 „	29.40	73	„	S.	„
„ 9 „	29.38	75	„	W.	„
„ 10 „	29.51	76	„	N.	4
„ 11 „	29.57	„	B.C.	„	3
„ noon	29.60	„	„	„	„
„ 1 p.m.	29.65	79	„	„	2

艦數比泊碇港崎長國前肥

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風	
				方位	速力
d. h.	in.	°			
Sep. 17 1 a.m.	29.72	86.0	P.	E.	3 to 4
„ 2 „	29.70	85.0	Q.R.	„	4
„ 3 „	29.60	„	„	N.E.	„
„ 4 „	29.54	84.5	„	„	5
„ 5 „	29.47	83.0	„	N.E.b.E.	5 to 6
„ 6 „	29.33	81.0	„	„	6 to 7
„ 7 „	29.16	79.0	„	E.b.N.	8
„ 8 „	29.05	„	„	E.S.E.	9
„ 9 „	28.83	„	„	S.b.E.	9 to 10
„ 10 „	28.80	„	„	S.	11
„ 11 „	28.99	„	Q.	S.S.W.	11 to 9
„ noon	29.19	„	„	S.W.	8 to 7
„ 1 p.m.	29.31	78.0	Q.R.	W.	6 to 7
„ 2 „	29.45	77.0	„	„	6 to 5
„ 3 „	29.55	77.5	„	„	5 to 4
„ 4 „	29.62	78.0	„	N.W.	4 to 3
„ 5 „	29.67	77.0	„	„	3
„ 6 „	29.73	„	C.R.	N.	2
„ 7 „	29.74	„	„	„	1
„ 8 „	29.77	„	„	„	2 to 3
„ 9 „	29 80	„	„	„	2 to 1
„ 10 „	29.81	„	B.C.	„	„
„ 11 „	29.82	„	O.C.	„	„
„ mid.	29.83	„	„	„	1

臺象觀軍海京東

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風	
				方位	速力
d. h.	in.	°			
Sep. 17 noon	29.994	73.3	C.	Calm.	0
„ 3 p.m.	29.929	72.0	R.	„	„
„ 6 „	29.885	71.6	„	„	„
„ 9 „	29.856	71.3	C.	„	„
„ mid.	29.794	71.8	„	„	„
18 1 a.m.	29.737	...	„	E.	1
„ 2 „	29.687	...	R.C.	S.E.	„
„ 3 „	29.637	74.5	T.R.C.	S.	2
„ 4 „	29.591	...	R.	„	„
„ 5 „	29.505	...	„	S.E.	3
„ 6 „	29.456	73.8	P.D.	„	4
„ 7 „	29.376	...	„	„	5
„ 8 „	29.276	...	„	„	„
„ 9 „	29.183	73.6	„	S.W.	6
„ 10 „	29.225	...	„	N.	4
„ noon	29.429	75.9	C.B.	„	6
„ 1 p.m.	29.459	...	„	„	4
„ 3 „	29.507	82.7	B.	„	2
„ 6 „	29.640	73.7	„	„	5
„ 9 „	29.748	67.6	„	„	4
„ mid.	29.781	68.9	C.	„	2
19 3 a.m.	29.830	65.7	„	„	1
„ 6 „	29.873	65.1	„	„	„
„ 9 „	29.941	66.9	„	„	„
„ noon	29.937	72.0	„	Calm.	0

長門國角島燈臺

九月十七日午前四時頃ヨリ北東ノ軟風ニシテ微雨霏々タリシカ仝八時頃ヨリ風勢増加シ次第ニ烈風トナリ仝九時頃ヨリ風雨針漸々降下シ仝十時風向東ニ變シ午後三時頃ニ至リテ遂ニ暴風雨トナリ激浪天ヲ衝キ四望暗黒ニシテ咫尺ヲ辨セス仝時三十分頃風威一層劇烈ヲ極メ仝六時頃ヨリ風雨少シク勢力ヲ減シ風雨針モ次第ニ上昇ニ趣キ仝十時二十分風向北ニ變シ風力モ亦隨テ減ス仝十八日午前一時三十分頃風歇ミ仝四時三十分頃ニ至リ風勢大ニ衰ヘテ軟風トナリ稍靜穩ニ復セリ

相摸國城ケ島燈臺

九月十八日午前四時四分頃ヨリ細雨來リ風向南々東ニ轉シ風雨針降下ヲ兆シ風力漸々加ル仝六時過キヨリ烟雨濛々トテ四面山ヲ見ス且ツ行雲ヲ辨スル能ハス仝時四十分頃ニ至リテ風力遂ニ十トナリ高浪山ノ如シ仝七時二十五分ヨリ風向南ニ變シ仝八時頃ヨリ儘ニ走雲ノ方向ヲ辨スルニ至ル仝時三十分ヨリ風雨針ノ昇降定ラス仝時五十二分頃風歇ミ仝時五十六分頃ヨリ再ヒ降雨ス仝九時十五分ヨリ風向北西ニ轉シ仝時三十分ヨリ風力八ニ減シ仝時五十分頃ヨリ復九トナル仝十時十八分頃雨仝ク歇ミ亂雲次第ニ散去シ仝十一時過ヨリ風力漸々減衰シ仝時四十分風向北ニ轉シ稍遠山ヲ望ムニ至ル午後零時二十分頃ヨリ風雨針次第ニ上昇シ風力漸々軟トナル此際海岸ノ激浪ハ尚ホ依然タリト雖モ海面ハ稍平穩ニ皈セリ

降シ秒時モ停止セス降雨ハ午前四時二十分頃ヨリ午後四時三十分頃迄連續ス仝五時風向北西ニ轉シ其力稍減シテ十ト十ナリ仝七時風雨針二十九寸、六五ニ上昇シ風勢次第ニ衰ヘ八ト十ナリ仝九時ニ至リテ漸ク鎭靜ス

豐前國部崎燈臺

九月十七日午前九時頃ヨリ東風ニシテ其力ハ六ト七ト十ノ間ニ在リテ亂雲滿天ニ漲リ下部ノ走雲飛カ如シ仝時三十分ニ至リ風力七ト十ナリ海陸ノ模樣常ニ異レリ仝十時頃ニ至リ風勢稍增加シ風雨針次第ニ降下ヲ示シ仝十一時頃ヨリ小雨來ル仝時二十分風力增シテ八九ト十ナル午後零時三十分ヨリ風向南東ニ變シ風勢稍强暴ト十ナリ仝時四十分頃ヨリ降雨モ亦隨テ盛ナリ仝一時三十分頃ヨリ風勢益猛烈ト十ナル仝二時十分風向東ニ變シ仝三時ニ至リ風雨針ハ最低ヲ示ス仝時十五分頃風勢稍減シ雨モ亦衰フ此時ヨリ風雨針少シク上昇ヲ萌ス仝時四十分風力稍衰ヘ七ト十ナリ雨漸ク歇ム仝四時五分頃ニ至リ風勢衰フト雖モ滿天黑雲ニシテ北西ヨリノ風雲殊ニ疾シ仝時十分頃稍輕風ト十ナリシモ仝十五分風向北西ニ轉シ俄然風力加リテ七ト十ナリ仝時頃再ヒ降雨シ仝五時頃ヨリ小雨ト十ナル風勢ハ尙ホ增シテ八ト十ナリ仝三十分頃雨歇ム仝六時十分頃ヨリ復降雨シ風向北西ニ變ス仝四十五分頃ニ至リテ雨歇ミ仝七時ニ至リ風力七ニ衰ヘ風雨針次第ニ上昇ス仝時二十分頃ヨリ風力又衰ヘテ軟弱ト十ナル然レ𪜈時々烈風來ル仝時五十分ニ至リ其力五ト十ナリ仝八時十五分ニ至リ六ト十ナリ風向西ニ變ス仝時三十分頃暫時復降雨シ風力再ヒ增シテ七ト十ナル此時海陸暗黑ナルモ稍鎭靜ノ模樣アリ仝九時ヨリ風向北西ニ變シ其力六ト十ナリ仝時三十分五ト六ト十ノ間ニ至リ仝時頃ヨリ雲脚稍緩ニシテ風雨針上昇ヲ示シ漸々靜穩ニ至レリ

模樣アリ仝六時頃ニ至リ暫時間降雨ス仝九時三十分風向東北東ニメ風勢漸々增加シ且ツ風雨針ノ降下頻ナリ翌十七日午前一時頃ヨリ強雨來リ風勢彌強激ニシテ仝三時三十分頃ヨリ益暴風雨ノ兆候ヲ顯ス時ニ風雨針二十九寸、三五ヲ示シ降下尙ホ頻ナリ仝五時風力十一トナリ一層激烈ニシテ塵埃砂礫ヲ飛シ海面怒濤最モ甚タシ仝六時頃ヨリ風向南ニ變シ爾後漸々南東ニ移リ仝八時頃ヨリ又南々東ヲ經テ南風ニ變セリ風雨針ハ仝時十五分ヲ以テ最低トス卽チ二十八寸、二七ナリ是ヨリ漸々上昇ヲ萌セリ仝九時頃ヨリ風勢少シク衰ヘ仝十時四十分頃ヨリ風向南々西ニ移リ仝十一時頃ニ至リ風勢又減シテ九トナリ雨モ亦稍細雨トナレリ仝時十五分風向西南西ニ廻リ午後零時二十分頃ヨリ風向西ヲ經テ漸々西北西ニ移リ其勢復暴烈ニシテ加フルニ强雨ヲ以テス然レトモ風雨針ハ漸々上昇ス仝二時十分頃ヨリ風雨共ニ稍減衰シ仝三時三十分頃ヨリ小雨時々歇ム仝四時頃ヨリ風勢漸々衰ヘ仝五時五十分頃ニ至リテ雨仝ク歇ミ風向北西ニ移リ仝十時頃遂ニ北風トナリ雲散シテ仝ク靜穩ニ復ス

烏帽子島燈臺

九月十七日天候午前零時曇天風向北其力八仝四十二分頃ヨリ降雨シ風雨針二十九寸、七二ヲ示ス仝五時頃ヨリ風向北東ニ轉シ其力モ亦增加シテ十トナリ仝九時風雨針二十九寸、五七ニ降下シ風力漸々加リ十一ニ達シ仝十一時二十分風向北ニ變シ其力依然タリ午後二時風雨針二十九寸、五三ニ降下シ風勢尙ホ加リテ十二ニ達シ其勢彌猛烈ヲ極メ行歩シ難ク仝四時三十分頃ニ至ルノ間ヲ以テ暴風最烈ノ時トス風雨針ハ仝二時四十分ヨリ仝四時ニ至ルノ間二十九寸、五五ヨリ二十九寸、五〇ノ間ヲ昇

後零時十分ヨリ風向西ニ變シ勢力再ヒ加リ仝二時五十分頃ヨリ漸ク衰ヘ雨モ亦漸々細雨トナリ仝六時頃ニ至リテ歇ム但シ此暴風ニ先チ十五日午後九時三十分頃北ニ方リ青色ノ光チ帶ヒ大ナル流星ノ如キ者アリテ飛行セリ是蓋シ暴風吹起ノ兆候ナルヘシ

口ノ津燈臺

九月十四日以來殘炎甚シク寒暑針八十五度三乃至九十二度二ニ達シ遂ニ降雨ス仝十六日午後五時二十二分風雨針二十九寸、七二仝八時二十二分ニ至リ二十九寸、六三ニ降下シ堆雨雲ト鬣堆雲ト南方ニ現出シ且ツ黯灰色ノ雲塊遊走シ行雲ノ上部ハ東ニシテ稍々疾ク天候不穩ノ兆候アリ仝十一時頃ヨリ風力俄ニ四ヨリ七ニ增シ十七日午前三時頃ヨリ降雨ス仝時ヨリ風向東ヨリ東南東ニ變シ仝六時四十分ヨリ又南ニ變ス仝七時頃ヨリ風勢益猛烈チ極メ風雨針ハ仝八時三十分ニ二十九寸、二一ニ降下シ是チ以テ最低トス仝九時三十分頃ヨリ時々降雨ス午後零時三十分風向西ニ變シ仝時ヨリ風勢漸々減衰シ風雨針二十九寸、二九ニ上昇ス仝四時頃ヨリ風勢俄ニ減シ仝時四十分頃ニ至リテ雨歇ム此時西北ノ天際ニ紅色チ帶ヒ日沒ニ至リテ滅ス仝六時三十分頃西南西方ニ數星チ觀ル次テ西北西方ヨリ雲次第ニ散シ仝七時頃ニ至リテ風靜リ仝ク平常ニ復ス

伊王島燈臺

九月十六日日出時ノ頃東北東ニ當リ白雲興リ漸々亂雲トナリテ殆ント滿天ニ瀰蔓シ頃刻ニシテ小雨チ催ス此時ニ風向北東ニシテ風雨針ハ變狀ナシ正午頃ヨリ風雨針微々降下チ兆ス日沒時ニ際シ滿天ノ雲黯灰色ニ變シ將ニ强雨チ來サントスルノ

トナリ仝八時四十分頃ヨリ風少シク減ス仝九時雨歇ミ輕風ニシテ日光ヲ觀ル仝九時三十分頃再ヒ又曇天トナリ仝時五十分頃北方ヨリ疾風來リ仝十時二十分頃ヨリ大雨ス仝時四十分頃雨勢少シク衰ヘ風向西ニ變シ仝時四十五分頃ヨリ雨歇ミ漸々晴天トナル

各地燈臺實驗ノ報道

肥前國大瀬崎燈臺

九月十七日午前一時頃ヨリ風雨針漸々降下シ仝二時頃ヨリ風向北ニ變シテ強雨トナリ仝四時頃ヨリ風力增加シテ六七ノ間ヲ往來ス仝五時頃ヨリ風力八トナリ風雨針二十九寸、〇〇以下ニ降下シ仝六時過ヨリ風向北々東ニ變シ風勢强ヲ加ヘ遂ニ暴風トナリ仝時三十分頃ヨリ益猛烈トナリ仝七時三十分頃ヨリ風向北ニ復ス風雨針ノ最低ハ仝八時頃ニ在リテ二十八寸、五八ヲ示ス仝六時頃ヨリ仝八時三十分頃マテ其昇降頻數ニシテ諦視シカタシ仝九時頃ヨリ風雨針少シク上昇ヲ萌シ仝十時頃ヨリ風勢漸々衰ヘ仝十一時頃ニ至リ風力八ニ減シ仝十二時過ニ至リテ全ク靜穩トナル

蔭ノ尾島燈臺

九月十七日午前零時頃ヨリ降雨シ風雨針次第ニ降下ス風雨ハ漸々加リテ波浪高起シ走雲ノ方向ハ降雨ノ爲ニ判然セス仝二時頃ヨリ益强雨トナリ仝五時頃ヨリ風雨共ニ一層增加シ仝七時四十分頃ヨリ遂ニ暴風雨トナル其最モ猛烈ナリシハ仝八時四十五分前後ニシテ風雨針ノ昇降ハ定ラス但シ最低ハ仝九時ニシテ二十八寸、七〇ヲ示シ又上昇ヲ始メシハ仝時十分ナリ仝時ヨリ風向南ニ變シ風向共ニ漸々衰フ午

風雨針二十九寸、五〇寒暑針八十一度仝三時風雨針二十九寸、五二仝四時風向南ニ廻リ風勢衰ヘテ輕風トナリ漸ク晴トナル風雨針二十九寸、五四寒暑針八十二度仝五時風向北微西其力二ニシテ半晴トナリ仝六時風向北々西其力三ヨリ四風雨針二十九寸、六〇寒暑針七十四度仝時ヨリ風力再ヒ增加シ仝七時其力四ヨリ五ニ至ル仝八時風雨針二十九寸、六二寒暑針七十四度仝九時風力五ヨリ七ニ至リ風雨針二十九寸、〇四仝十時風向北東風雨針二十九寸、七六寒暑針七十二度仝時三十分頃ヨリ風力漸々減シ風向又順轉シ仝十一時南東微南ニ至リ其力一風雨針二十九寸、八〇寒暑針七十一度正子頃微風トナリ仝時ヨリ風雨針漸次上昇シ遂ニ靜穩ノ天候ニ復ス

金剛艦

九月十八日午前四時天候曇風向南西風力四風雨針二十九寸、六九寒暑針七十七度仝時過キ微雨降ル仝五時風向南々東ニ回旋シ風力五風雨針二十九寸、六〇仝時三十分頃ヨリ風雨次第ニ增加シ風雨針モ亦隨テ降下ス仝八時風向南西ニ旋リ風力六ヨリ七ニ至リ風雨針二十九寸、三八寒暑針七十八度仝九時風雨針最低二十九寸、三三ニ至ル仝時十五分雨歇ミ風向俄然正西ニ旋リ風力仝ク衰ヘ輕風トナル爾後三十分時ヲ經テ再ヒ北微西ヨリ頓ニ暴風强雨ヲ送リ其力約八仝十時風雨針漸ク昇騰ヲ萌シ二十九寸、三四トナリ仝時三十分頃雨歇ミ半晴トナル風雨針二十九寸、五三正午頃ニ至リテ風力漸ク減衰シテ五ト六トノ間ニ在リ風雨針ハ二十九寸、五四ニ至リ天候半晴是ヨリ漸々靜穩ニ歸ス

品海碇泊　龍驤艦

九月十八日午前二時三十分頃南風吹起シ暫時ノ間降雨ス仝四時二十分頃ヨリ强雨

九月十七日正午微風ニシテ陰天風雨針二十九寸、八二寒暑針七十四度仝十八日午前一時風向南々東其力一ニシテ時々驟雨來ル此時風雨針二十九寸、八〇爾後漸々降下ヲ示ス仝二時頃雨中ニ電光ヲ發シ風向ハ前ニ仝シク其力一ヨリ二ニ至ル風雨針二十九寸、七〇寒暑針七十六度半仝時頃ヨリ黑雲起リ次テ降雨トナリ風力漸々增加ス仝三時風向南ニ轉シ其力三トナリ天候險惡ナル模樣アリ時ニ風雨針二十九寸、六七トナル仝四時頃ヨリ愈暴風吹起ノ兆ヲ現シ時ニ又雷光アリ風雨針二十九寸、六三仝時頃ヨリ風向漸々東方ニ逆轉シ疾風時々暴雨ヲ送リ來リ風雨針益降下ス仝四時三十分風向南々東其力五ヨリ六風雨針二十九寸、六〇寒暑針七十六度三風力六ヨリ七風雨針二十九寸、五〇仝六時風向南微東ニ變シ其力八風雨針二十九寸、四六仝六時三十分風向南々東其力九ヨリ十風雨針二十九寸、四〇寒暑針七十五度仝七時風向南其力十ニメ降雨モ亦頻ナリ風雨針二十九寸、三三寒暑針七十四度仝七時三十分風向南微東風雨針二十九寸、三〇仝八時風向南微西其力十ヨリ九仝八時三十分風力八風雨針二十九寸、二九仝時ヨリ風向漸々順轉シ風力漸ク減シ仝九時風向南西微南其力八ヨリ七トナリ風歇ミ曇天風雨針二十九寸、二六仝九時三十分風向西其力四風雨針二十九寸、二三仝時四十分頃ヨリ再ヒ降雨シ風力復增加ス仝時四十五分風向俄ニ北ニ變シ其力急ニ八ヨリ九ニ至ル仝十時雨歇ミ爾後曇天仝時十分風向北々西ニ變シ風雨針上昇ヲ萌シ風力隨テ減ス仝時三十分風向北々西其力八風雨針二十九寸、三一仝十一時風向北西微北其力七ニシテ半晴トナリ風雨鍼二十九寸、三七同時三十分風向北々西其力六風雨針二十九寸、四四寒暑針七十七度正午風向北微西其力三ヨリ四風雨針二十九寸、四五寒暑針七十九度午後一時風雨針二十九寸、四七仝二時風雨北々西

明治十七年九月十八日前後ニ亘ル颶風紀事

各港諸艦船實驗ノ報道

肥前國長崎港碇泊　比叡艦

九月十七日午前零時三十分風位東ニ變シテ驟雨來リ仝一時頃ヨリ風勢稍增加シ仝時三十分頃ヨリ復降雨ス午後二時ニ至リテ風力漸ク減衰セリ

日進艦

九月十七日午前一時頃稍强風仝六時ヨリ風雨針降下シ風勢益增加ス仝九時頃ヨリ暴風雨トナリ仝十一時頃最モ强暴ヲ極ム然ルニ風雨針稍上昇ヲ示ス正午過風向南ヨリ北ニ順轉シ風力次第ニ衰フ午後五時頃ヨリ仝ク靜穩トナル蓋シ風心ハ急ニ北西ヲ吹過セシナラン

相摸國橫須賀碇泊　東艦

九月十七日天候正午頃曇天ニシテ風向ハ北其力一二ノ間ニ在リ風雨針ハ仝時前ヨリ次第ニ降下シ二十九寸、八六ヲ示シ寒暑鍼七十三度前後ニ在リ此時天候ハ靜穩ニシテ他ニ異狀ナシ仝十八日天候午前四時頃降雨風向ハ南東ニシテ其力大ニ增加シ三ト四トノ間ニ在リ風雨針二十九寸、六六ニ至リ尙ホ次第ニ降下シ其最降點ニ至リシ時ハ仝九時ニシテ二十九寸、四六トス此時風向南西ニ變シ風力最モ激烈仝九時三十分頃ヨリ風雨針上昇ヲ始メ仝十二時頃ヨリ風勢少シク減シテ漸ク晴ヲ放ツ此時風雨針二十九寸、六六ニ至リ爾後尙ホ上昇シ午後八時ニハ二十九寸、六九ニ至ル風力モ亦稍靜穩トナレリ

武藏國橫濱港碇泊　筑紫艦

明治十七年九月十六日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暖鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
長崎	29.764	87.8	N.E.	2	C.
佐賀	〃	86.0	〃	〃	〃
鹿兒島	〃	〃	E.	1	〃
宮崎	29.843	84.2	S.E.	〃	〃
高知	29.922	〃	〃	3	〃
和歌山	29.882	86.0	S.W.	2	R.
廣島	29.843	89.6	〃	1	C.
大坂	29.882	87.8	W.	2	B.C.
京都	〃	107.6?	S.	1	C.
下ノ關	29.843	80.6	E.	3	〃
境	29.922	78.8	N.E.	2	〃
金澤	29.961	75.2	N.	1	〃
岐阜	29.882	89.6	Calm	0	B.C.
濱松	〃	82.4	S.W.	3	〃
沼津	〃	80.6	W.	2	〃
東京	29.843	89.6	S.	〃	B.
新潟	29.961	71.6	N.	1	C.
秋田	29.882	73.4	N.W.	2	〃
野蒜	29.843	77.0	W.	〃	〃
宮古	29.882	62.6	Calm	0	〃
青森	29.922	68.0	N.E.	1	〃
函館	〃	66.2	Calm	0	R.
札幌	29.882	〃	〃	〃	〃

明治十七年九月十六日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暖鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
長崎	29.725	82.4	N.E.	3	C.
佐賀	〃	80.6	〃	2	〃
鹿兒島	〃	82.4	S.E.	3	R.
宮崎	29.842	80.6	〃	〃	〃
高知	29.961	〃	E.	1	C.
和歌山	〃	78.8	Calm	0	B.
廣島	29.882	80.6	〃	〃	〃
大坂	29.961	78.8	N.W.	2	〃
京都	〃	〃	Calm	0	〃
下ノ關	29.842	〃	N.E.	3	C.
境	29.922	73.4	〃	2	〃
金澤	30.001	71.6	N.	1	〃
岐阜	29.961	77.0	Calm	0	B.
濱松	〃	〃	W.	2	〃
沼津	〃	75.2	Calm	0	B.C.
東京	29.922	73.4	〃	〃	B.
新潟	30.040	71.6	〃	〃	C.
秋田	30.001	66.2	〃	〃	B.
野蒜	〃	〃	〃	〃	〃
宮古	30.040	59.0	〃	〃	C.
青森	30.001	60.8	〃	〃	B.
函館	〃	62.6	〃	〃	C.
札幌	〃	59.0	S.E.	1	B.

明治十七年九月十六日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
崎長	29.804	75.2	Calm	0	B.C.
賀佐	〃	73.4	〃	〃	〃
島兒鹿	〃	77.0	〃	〃	C.
崎宮	29.843	78.8	S.E.	1	〃
知高	29.882	77.0	Colm	0	〃
山歌和	〃	71.6	〃	〃	〃
島廣	29.843	84.2	〃	〃	〃
坂大	29.882	71.6	〃	〃	〃
都京	29.922	69.8	〃	〃	〃
關ノ下	29.843	75.2	E.	1	〃
境	29.882	〃	N.W.	〃	〃
澤金	〃	69.8	Calm	0	〃
阜岐	29.922	68.0	〃	〃	〃
松濵	29.882	71.6	W.	1	〃
津沼	29.843	69.8	Calm	0	〃
京東	29.804	〃	〃	〃	〃
田秋	〃	66.2	〃	〃	〃
森野	29.764	73.4	N.E.	3	〃
古宮	〃	64.4	Calm	0	〃
森青	29.843	〃	N.E.	2	R.
館函	〃	62.6	Calm	0	〃
幌札	〃	60.8	S.W.	1	〃

明治十七年九月十五日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
崎長	29.804	78.8	Calm	0	B.
賀佐	〃	〃	〃	〃	〃
島兒鹿	〃	80.6	〃	〃	〃
崎宮	〃	78.8	S.E.	1	〃
知高	〃	80.6	E.	3	〃
山歌和	〃	77.0	Calm	0	〃
島廣	〃	82.4	N.	1	〃
坂大	〃	75.2	S.E.	〃	〃
都京	29.843	71.6	Calm	0	〃
關ノ下	29.804	75.2	S.	1	〃
境	〃	〃	N.	〃	〃
澤金	29.764	73.4	S.W.	〃	C.
阜岐	〃	〃	Calm	0	B.
松濵	〃	71.6	W.	3	〃
津沼	29.607	77.0	S.W.	〃	B.C.
京東	29.528	〃	〃	〃	C.
濵新	29.607	73.4	N.	2	〃
田秋	29.567	68.0	N.W.	〃	〃
森野	29.292	69.8	N.	5	R.
古宮	29.646	68.0	E.	1	〃
森青	29.725	64.4	N.E.	3	〃
館函	29.764	62.6	E.	1	〃
幌札	29.804	64.4	Calm	0	C.

明治十七年九月十五日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
崎長	29.725	91.4	S.W.	1	B.
賀佐	29.646	〃	Calm	0	B.C.
島兒鹿	29.686	87.8	S.	2	B.
崎宮	29.725	〃	S.E.	〃	〃
知高	29.646	91.4	S.	〃	〃
山歌和	〃	82.4	Calm	0	C.
島廣	〃	93.2	N.	2	B.
坂大	〃	82.4	W.	〃	C.
都京	29.607	77.0	S.W.	1	〃
關ノ下	29.764	78.8	N.W.	2	B.C.
境	29.686	82.4	〃	1	C.
澤金	29.489	73.4	N.E.	〃	R.
阜岐	29.449	78.8	W.	2	C.
松濵	29.331	73.4	〃	5	R.
津沼	28.938	〃	S.	6	〃
京東	29.095	75.2	S.E.	〃	〃
潟新	29.449	73.4	N.E.	3	〃
田秋	29.686	75.2	E.	1	〃
蒜野	29.646	73.4	S.E.	4	〃
古宮	29.804	64.6	Calm	0	〃
森青	29.764	69.8	E.	2	C.
館函	29.843	〃	N.E.	〃	〃
幌札	29.882	68.0	N.	1	〃

明治十七年九月十五日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
崎長	29.646	75.2	Calm	0	B.
賀佐	〃	71.6	〃	〃	〃
島兒鹿	〃	73.4	〃	〃	〃
崎宮	29.607	77.0	W.	1	〃
知高	29.371	84.2	N.W.	4	C.
山歌和	29.213	82.4	N.	〃	R.
島廣	29.567	77.0	Calm	0	C.
坂大	29.410	75.2	N.E.	5	R.
都京	29.489	〃	N.	2	〃
關ノ下	29.646	〃	〃	〃	B.
境	29.607	77.0	N.E.	〃	C.
澤金	29.686	71.6	Calm	0	R.
阜岐	29.644	〃	N.	2	〃
松濵	29.686	73.4	E.	4	〃
津沼	29.764	77.0	S.E.	2	〃
京東	29.843	〃	〃	3	〃
潟新	29.764	71.6	Calm	0	C.
田秋	29.843	64.4	〃	〃	F.
蒜野	29.882	71.6	S.	2	C.
古宮	29.922	62.6	Calm	0	〃
森青	〃	66.2	N.	2	〃
館函	〃	60.8	Calm	0	R.
幌札	〃	59.0	E.	1	F.

明治十七年九月十四日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
長崎	29.686	80.6	Calm	0	B.
佐賀	29.725	〃	N.	1	〃
鹿兒島	29.686	〃	N.E.	2	〃
宮崎	〃	77.0	〃	1	R.
高知	29.764	78.8	W.	〃	〃
和歌山	〃	〃	N.E.	〃	〃
廣島	29.725	〃	N.	〃	B.
大坂	29.764	77.0	E.	3	C.
京都	29.843	〃	〃	1	〃
下ノ關	29.725	78.8	Calm	0	B.
境	29.764	75.2	〃	〃	〃
金澤	29.842	73.4	〃	〃	〃
岐阜	29.922	75.2	〃	〃	C.
濵松	〃	73.4	E.	2	〃
沼津	29.961	71.6	〃	1	〃
東京	〃	75.2	S.E.	2	〃
新潟	29.882	73.4	Calm	0	B.
秋田	29.922	68.0	〃	〃	〃
野辻	〃	71.6	S.	2	〃
宮古	29.961	64.4	Calm	0	〃
青森	〃	〃	〃	〃	C.
函館	〃	62.6	〃	〃	〃
札幌	29.922	〃	〃	〃	〃

明治十七年九月十四日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
長崎	29.725	89.6	S.W.	1	B.
佐賀	〃	91.4	N.E.	〃	B.C.
鹿兒島	29.686	87.8	E.	2	C.
宮崎	29.764	84.2	N.E.	1	〃
高知	29.801	82.4	E.	〃	B.
和歌山	〃	89.6	N.	〃	〃
廣島	29.764	〃	S.W.	〃	〃
大坂	29.804	87.8	N.E.	4	〃
京都	29.882	84.2	E.	2	B.C.
下ノ關	29.764	82.4	〃	〃	B.
境	〃	84.2	S.E.	1	〃
金澤	29.843	86.0	Calm	0	〃
岐阜	29.922	84.2	S.	1	〃
濵松	〃	82.4	E.	2	C.
沼津	〃	84.2	S.	〃	B.C.
東京	29.961	82.4	S.E.	〃	〃
新潟	29.882	80.6	N.	1	〃
秋田	29.922	77.0	W.	〃	C.
野辻	〃	78.8	S.	2	B.C.
宮古	〃	75.2	Calm	0	C.
青森	〃	69.8	N.	2	〃
函館	〃	71.6	S.	1	B.C.
札幌	29.882	69.8	Calm	0	C.

明治十七年九月十四日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
崎長	29.804	71.6	Calm	0	B.
賀佐	29.882	69.8	„	„	„
島兒鹿	29.804	77.0	N.E.	2	„
崎宮	29.882	75.2	Calm	0	C.
知高	„	„	N.E.	1	„
山歌和	29.922	71.6	E.	„	„
島廣	29.882	„	N.	„	B.C.
坂大	29.922	73.4	N.E.	2	C.
都京	„	„	Calm	0	„
關ノ下	29.847	77.0	N.E.	2	„
境	29.888	73.4	E.	1	„
澤金	29.922	66.2	S.E.	„	„
阜岐	30.001	69.8	Calm	0	„
松濱	„	66.2	N.E.	1	„
津沼	„	64.0	E.	1	„
京東	30.040	68.8	Calm	0	„
田秋	29.961	62.6	N.E.	1	F.
蒲野	„	66.2	N.	1	C.
古宮	30.001	60.8	Calm	0	„
森青	29.961	55.4	„	„	B.C.
館函	„	„	„	„	C.
幌札	29.922	50.0	S.	2	F.

臺燈崎音觀國摸相

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力	雲 上部	雲 下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15 6 a.m.	29.72	76.5	R.	S.	7	var.	S.
„ 7 „	29.71	76.2	„	„	„	„	„
„ 7.5 „	29.70	76.0	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.67	75.8	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	29.65	75.5	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.60	75.0	„	„	8	„	„
„ 9.5 „	29.54	„	„	S.S.E.	9	„	S.E.
„ 10 „	29.50	„	„	„	10	„	„
„ 10.5 „	29.47	75.5	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.40	76.0	„	S.	11	„	S.
„ 11.5 „	29.33	75.7	„	S.S.E.	„	„	S.S.E.
„ noon	29.28	„	P.Q.D.	„	12	„	„
„ 0.5 p.m.	29.24	75.5	„	S.	„	„	„
„ 1 „	29.23	75.8	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.11	75.1	„	„	„	„	S.
„ 2 „	28.98	74.5	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	28.93	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	28.90	73.2	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	28.91	73.0	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.00	„	„	S.S.W.	„	„	S.S.W.
„ 4.5 „	29.09	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.19	76.0	„	W.	11	„	W.
„ 5.5 „	29.22	76.8	P.Q.	„	„	„	„
„ 6 „	29.25	77.5	R.	„	10	„	„
„ 6.5 „	29.30	„	C.	„	„	„	„
„ 7 „	29.31	„	„	„	9	„	„
„ 7.5 „	29.35	79.0	„	S.W.	„	„	S.W.
„ 8 „	29.39	„	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	29.42	„	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.45	78.0	„	„	„	„	„

臺灣崎頭尾國總下

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15 0.5 p.m.	29.56	80.8	R.	S.E.	9	var.	S.E.
„ 1 „	29.47	79.1	D.Q.	„	10	„	„
„ 1.5 „	29.39	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.33	78.3	„	„	11	„	„
„ 2.5 „	29.27	78.2	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.23	78.0	„	S.S.E.	12	„	S.
„ 3.5 „	29.11	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	28.99	77.8	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	28.96	77.6	„	S.	„	„	„
„ 5 „	28.94	76.0	„	„	„	„	„
„ 5.5 „	28.98	76.8	„	S.S.W.	„	„	„
„ 6 „	29.00	77.0	„	„	11	„	S.W.
„ 6.5 „	29.15	78.5	„	S.W.	„	„	„
„ 7 „	29.23	78.8	„	„	10	„	„
„ 7.5 „	29.30	77.5	„	„	9	„	var.
„ 8 „	„	80.3	Q.	„	„	„	„
„ 8.5 „	29.31	80.5	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.38	80.3	R.C.	„	„	„	„
„ 9.5 „	29.43	80.2	„	„	8	„	„
„ 10 „	29.48	80.0	„	„	7	„	„

臺灣崎島野國房安

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15 9 a.m.	29.45	72	R.	S.E.	4	var.	S.E.
„ 9.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	„	„	„	„	10	„	„
„ 10.5 „	29.40	„	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.25	„	P.D.	„	„	„	„
„ 11.5 „	„	71	„	„	„	„	„
„ noon	„	„	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.20	„	P.Q.D.	„	„	„	„
„ 1 „	„	70	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	„	„	„	„	12	„	„
„ 2.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.15	„	P.D.	W.	„	„	„
„ 4 „	29.20	„	R.	„	10	„	„
„ 4.5 „	29.21	„	„	„	„	„	„

武藏國品川灣燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15. 9 a.m	29.86	76.9	R.	S.E.	4	var.	var.
„ 9.5 „	29.84	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	„	„	„	„	6	„	„
„ 10.5 „	29.80	76.8	„	„	„	„	S.E.
„ 11. „	„	„	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	29.75	76.9	„	„	„	„	„
„ noon	29.70	„	„	„	7	„	„
„ 0.5 p.m	„	76.8	„	„	„	„	„
„ 1 „	„	„	„	S.S.E.	8	„	„
„ 1.5 „	29.69	74.5	R.Q.	„	„	„	S.S.E
„ 2 „	29.68	75.0	„	S.	9	„	var.
„ 2.5 „	„	74.0	„	„	10	„	„
„ 3 „	29.67	73.3	„	„	11	„	S.S.W
„ 3.5 „	„	73.5	„	S.W.	10	„	„
„ 4 „	„	73.6	„	„	9	„	„
„ 4.5 „	„	„	R.C.	„	8	„	S.W
„ 5 „	29.68	73.7	„	„	7	„	„
„ 5.5 „	„	74.0	„	„	„	„	„
„ 6 „	„	74.1	„	„	6	„	„

武藏國羽根田燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15. 9 a.m.	29.94	76.1	R.	E.	4	var.	S.E.
„ 9.5 „	„	77.4	„	„	6	„	„
„ 10 „	„	77.2	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	„	„	„	„	8	„	S.
„ 11 „	29.93	„	„	„	9	„	„
„ 11.5 „	„	77.1	R.Q.	„	10	„	„
„ noon	„	„	„	E.S.E	„	„	„
„ 0.5 p.m.	„	„	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.92	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	„	„	„	S.E.	11	„	„
„ 2 „	29.90	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	„	„	„	„	12	„	„
„ 3.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	„	77.0	„	S.W.	„	„	„
„ 4.5 „	„	„	„	„	11	„	„
„ 5 „	„	76.5	R.C.Q.	„	„	„	„
„ 5.5 „	„	76.3	„	„	10	„	„
„ 6 „	„	76.1	„	„	„	N.W.	N.W.
„ 6.5 „	„	75.8	R.C.	„	„	„	„
„ 7 „	„	„	„	„	9	„	„
„ 7.5 „	„	„	„	„	8	„	„
„ 8 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	„	„	„	„	6	„	„

船燈丸礁戒牧本

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15 6 a.m.	29.95	74.0	R.	E.S.E.	2	var.	var.
„ 6.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.93	„	„	„	3	„	„
„ 7.5 „	29.90	„	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.85	„	„	„	4	„	„
„ 8.5 „	29.82	„	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.81	„	„	„	5	„	„
„ 9.5 „	29.78	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.71	74.2	„	S.E.	„	„	„
„ 10.5 „	29.65	„	„	„	7	„	„
„ 11 „	29.60	74.3	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	29.57	„	„	„	„	„	„
„ noon	29.56	74.5	„	„	„	„	S.E.
„ 0.5 p.m.	29.51	„	„	„	8	„	var.
„ 1 „	29.50	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.40	„	„	„	„	„	S.E.
„ 2 „	29.25	74.8	„	S.	9	„	„
„ 2.5 „	29.18	„	„	„	„	„	var.
„ 3 „	29.15	75.0	„	S.S.W.	„	„	S.E.
„ 3.5 „	29.10	„	„	„	10	„	var.
„ 4 „	29.17	„	„	S.W.	„	„	„
„ 4.5 „	29.30	74.0	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.39	73.0	„	„	9	„	„
„ 5.5 „	29.45	„	„	W.S.W.	7	„	W.

臺燈島ヶ城國摸相

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15 11 a.m.	29.54	75.7	R.	S.S.E.	8	var.	S.E.
„ 11.5 „	29.50	„	„	„	„	„	„
„ noon	29.49	75.1	„	S.	9	S.	„
„ 0.5 p.m.	29.42	„	„	„	„	„	S.
„ 1 „	„	74.8	„	„	„	var.	S.S.W.
„ 1.5 „	29.27	73.9	„	„	10	„	„
„ 2 „	29.20	73.8	„	„	„	„	var.
„ 2.5 „	29.19	73.7	„	S.S.W.	11	„	S.W.
„ 3 „	„	72.9	„	„	12	„	var.
„ 3.5 „	29.22	73.0	„	„	11	„	„
„ 4 „	29.24	73.8	„	S.W.	8	„	S.W.
„ 4.5 „	29.38	74.5	R.C.	„	„	S.W.	„
„ 5 „	29.42	74.8	„	„	„	W.	W.
„ 5.5 „	29.47	74.6	„	„	7	„	„
„ 6 „	29.48	74.9	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.51	75.6	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.54	75.7	C.B.	„	„	var.	var.
„ 7.5 „	29.58	76.4	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.60	76.1	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	29.64	75.6	„	„	5	„	„
„ 9 „	„	76.0	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	„	75.9	„	„	7	„	„
„ 10 „	29.66	76.4	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.68	76.1	„	„	6	„	„

臺灣燈崎劍國摸相

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.						
Sep. 15 noon	29.08	74.0	R.	S.		var.	S.
„ 0.5 p.m.	29.01	„	„	„	8	„	„
„ 1 „	28.93	73.0	D.Q.	„	10	„	„
„ 1.5 „	28.78	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	28.73	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	28.68	70.2	„	S.S.W.	„	„	S.S.W.
„ 3 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	28.71	70.3	„	„	„	„	„
„ 4 „	28.75	70.4	„	S.W.	„	„	S.W.
„ 4.5 „	28.88	71.1	Q.	„	9	„	„
„ 5 „	29.00	71.2	R.	W.S.W.	7	„	„
„ 5.5 „	29.03	71.7	„	„	6	„	„

臺灣燈崎室石國豆伊

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 15 6 a.m.	29.76	75	P.D.	N.	6	var.	var.
„ 9 „	29.49	74	„	S.E.	8	„	„
„ 9.5 „	29.30	„	P.Q.	„	10	„	„
„ 11 „	29.10	„	„	S.	12	„	„
„ noon	„	„	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.00	„	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.05	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.20	„	„	„	11	„	W.
„ 3.5 „	29.34	„	„	S.W.	10	„	S.W
„ 4 „	29.50	„	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	29.55	75	R.C.	„	8	„	„
„ 5 „	29.60	„	„	„	6	W.	„

伊豆國神子元島燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Sep. 15 1 a.m.	29.73	75.0	R.	N.E.	5	var.	var.
„ 3 „	29.62	„	„	„	6	„	„
„ 6 „	„	75.4	D.Q.	E.N.E.	10	„	„
„ 9 „	29.58	„	„	S.	„	„	„
„ 9.5 „	29.52	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.48	„	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.42	„	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.39	„	„	„	11	„	„
„ 11.5 „	29.34	„	„	„	„	„	„
„ noon	29.21	„	„	S.S.W.	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.18	„	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.10	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.00	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	28.90	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	28.88	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.07	„	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.22	„	„	„	10	„	„
„ 4 „	29.30	„	„	S.S.W.	„	„	„
„ 4.5 „	29.34	“	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.35	„	„	„	„	„	„
„ 5.5 „	29.38	„	„	S.W.	9	„	„
„ 6 „	29.42	76.1	R.C.	„	„	„	W.
„ 6.5 „	„	„	„	„	8	„	var.
„ 7 „	29.43	„	„	„	9	„	„

遠近國御前崎燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Sep. 15 9 a.m.	29.35	75.0	R.	E.S.E.	7	var.	S.E.
„ 9.5 „	29.25	„	„	„	8	„	„
„ 10 „	29.13	74.8	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	28.99	74.2	P.D.R.	S.E.	9	„	„
„ 11 „	28.85	74.0	„	„	10	„	var.
„ 11.5 „	28.64	73.3	„	S.S.E.	11	„	„
„ noon	28.73	72.0	„	S.	12	„	„
„ 0.5 p.m.	28.82	71.5	„	S.S.W.	11	„	„
„ 1 „	28.90	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.04	72.8	„	S.W.	10	S.W.	S.W.
„ 2 „	29.20	74.8	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.27	75.0	„	„	„	W.	W.
„ 3 „	29.33	„	„	W.	„	„	„
„ 3.5 „	29.36	76.0	„	„	9	„	„
„ 4 „	29.41	„	P.D.	„	„	„	„
„ 4.5 „	29.43	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.50	75.0	„	„	8	„	„
„ 5.5 „	29.53	„	„	„	„	„	„
„ 6 „	„	77.5	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	„	„	„	„	„	var.	„
„ 7 „	29.58	77.6	„	„	„	„	var.
„ 7.5 „	29.60	77.3	C.	„	„	„	„
„ 8 „	29.61	„	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.64	76.4	„	„	7	„	„

臺燈崎野樫國伊紀

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 14 9 p.m.	29.39	74.0	R.	N.E.	4	var.	var.
„ 10 „	29.32	74.1	„	„	6	„	„
„ 11 „	29.28	74.0	„	„	7	„	„
„ mid.	29.25	74.4	„	E.	„	„	„
15 1 a.m.	29.19	74.3	„	„	8	„	„
„ 2 „	29.10	74.1	P.Q.	„	9	„	„
„ 3 „	29.06	74.0	P.D.Q	„	8	„	„
„ 4 „	28.75	74.6	„	N.E.	10	„	„
„ 5 „	28.60	74.9	„	E.	„	„	„
„ 6 „	28.50	75.6	„	„	7	„	E.
„ 7 „	28.38	75.2	„	„	6	„	„
„ 8 „	28.50	74.4	P.D.	N.W.	5	„	W.
„ 9 „	28.61	77.0	„	„	„	„	N.W.
„ 10 „	28.86	75.3	„	W.	6	„	W.
„ 11 „	29.05	78.0	„	„	„	„	„
„ noon	29.12	80.0	R.P.	„	„	„	„
„ 1 p.m.	29.19	80.2	R.	„	4	„	„
„ 2 „	29.20	80.5	„	„	3	„	„

臺燈島菅國摩志

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Sep. 14 mid.	29.35	74.0	P.D.Q	E.N.E.	6	var.	var.
„ 15 3 a.m.	29.20	75.3	„	„	7	„	„
„ 6 „	28.99	73.0	„	E.	8	„	E.
„ 9 „	28.52	75.0	„	„	9	„	„
„ 10 „	„	„	„	N.	10	„	N.
„ 10.5 „	28.50	75.1	„	N.W.	11	„	N.W.
„ 11 „	28.40	75.2	„	„	12	„	„
„ 11.5 „	„	„	„	„	11	„	„
„ noon	28.51	„	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	28.70	75.1	„	„	8	„	„
„ 1 „	28.82	76.5	C.	„	6	„	„
„ 3 „	29.10	77.2	„	W.	2	W.	„

臺燈崎乘安國摩志

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力	雲 上部	雲 下部
d. h.	in.	○					
Sep. 15 4.3 a.m.	29.53	75.0	P.R.	E.	6	var.	var.
„ 4.8 „	29.48	75.2	„	„	7	„	„
„ 5.3 „	29.45	75.5	„	„	„	„	„
„ 5.8 „	29.42	76.0	„	„	„	„	„
„ 6.3 „	29.38	„	„	„	8	„	„
„ 6.8 „	29.31	„	„	„	„	„	„
„ 7.3 „	29.28	„	„	„	9	„	„
„ 7.8 „	29.15	„	„	„	„	„	„
„ 8.3 „	28.89	„	„	„	„	„	„
„ 8.8 „	28.77	„	P.D.Q.	N.N.E.	10	„	„
„ 9.3 „	28.72	75.0	„	„	„	„	„
„ 9.8 „	28.65	74.0	„	„	„	„	„
„ 10.3 „	28.62	73.5	„	„	11	„	„
„ 10.8 „	28.59	75.0	„	„	„	„	„
„ 11.3 „	28.58	75.5	„	„	„	„	„
„ 11.8 „	„	76.5	„	„	10	„	„
„ 0.3 p.m	28.70	77.2	„	„	„	„	„
„ 0.8 „	28.85	77.5	C.R.	„	9	N.N.E.	„
„ 1.3 „	29.05	„	„	N.	8	N.	N.
„ 1.8 „	29.28	77.8	C.	„	7	„	„
„ 2.3 „	29.35	78.0	„	N.W.	6	N.W.	N.W.
„ 2.8 „	29.48	„	„	S.W.	5	S.W.	S.W.

三菱汽船新潟丸

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.			mile	in.	○			
Sep. 15. 1 a.m.		var.	9	29.89	74	C.	S.	4
„ 2 „		„	10	„	„	„	„	„
„ 3 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	35°2′N 139 9 E	„	„	„	76	„	„	„
„ 5 „		„	„	29.87	„	R.	„	„
„ 6 „		„	8	„	„	„	S.E.	5
„ 7 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 8 „	崎吠犬	„	10	29.86	78	P.D.	„	„
„ 9 „		„	„	„	„	„	„	„
„ 10 „		„	„	„	„	„	„	6
„ 11 „		„	„	29.72	„	„	„	7
„ noon	35 12 N 140 31 E	„	„	29.64	„	„	„	8
„ 1 p.m	ヅカワ崎	„	„	29.58	„	„	„	„
„ 2 „		„	6	29.52	„	R.	„	9
„ 3 „		„	„	29.44	„	„	„	11
„ 4 „	31°53′N 140 35 E	„	„	29.36	77	„	S.S.E.	12
„ 5 „		„	4	29.34	„		S.S.W	„
„ 6 „		„	„	29.46	„	„	„	„
„ 7 „		„	„	29.51	„	C.B.	S.W.	10
„ 8 „	31°37′N 140 31 E	„	„	29.56	76	C.	W.S.W	„
„ 9 „		„	6	29.62	„	„	„	8
„ 10 „		„	„	29.64	„	„	W.	7
„ 11 „		„	„	29.68	„	„	„	„
„ mid.	31°29′N 140 19 E	„	10	29.70	„	„	„	6
16. 1 a.m.		„	5	„	„	„	„	„
„ 2 „		„	„	29.74	„	„	„	5
„ 3 „		„	9	29.76	75	„	„	„
„ 4 „		„	„	„	„	„	„	4
„ 5 „		„	„	29.80	„	B.	„	4.5
„ 6 „		„	„	29.82	„	„	„	„

艦驤龍泊碇灣川品

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.	in.	○			
Sep. 15 2 a.m.	30.05	79	O.C.R.	S.E.	1
„ 4 „	30.01	78	R.	„	2
„ 6 „	29.90	„	„	„	1
„ 8 „	29.88	„	O.C.R.	„	„
„ 9 „	29.86	„	„	„	2 to 3
„ 10 „	29.81	„	C.Q.R.	„	3 to 4
„ 11 „	29.75	79	„	„	4 to 6
„ noon	29.64	„	„	S.S.E.	4 to 7
„ 1 p.m.	29.55	„	Q.P.	S.b.E.	6 to 7
„ 2 „	29.29	„	„	„	7 to 8
„ 3 „	28.91	„	Q.U.P.	S.b.W.	11 to 12
„ 4 „	29.14	...	C.R.	S.W.b.S.	9 to 10
„ 5 „	29.32	...	C.	S.W.	7 to 8
„ 6 „	29.36	...	„	„	„
„ 7 „	29.38	...	„	„	„
„ 8 „	29.45	...	B.C.	„	6 to 7
„ 9 „	29.55	...	„	„	6
„ 10 „	29.70	...	„	„	5
„ 11 „	29.72	...	„	S.S.W.	4
„ mid.	29.74	...	„	S.W.	2
16 1 a.m.	„	79	„	S.S.W.	1 to 2
„ 2 „	29.76	„	„	Calm	0
„ 3 „	29.80	77	„	„	„
„ 4 „	29.81	„	„	„	„
„ 6 „	29.90	„	„	„	„
„ 8 „	29.94	78	„	„	„
„ noon	29.96	79	„	„	„

艦卯丁二第泊碇港濱横

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.	in.	○			
Sep. 15 10 a.m.	29.93	78	R.	S.E.	3 to 4
„ 11 „	„	79	„	S.E.b.S	5
„ noon	29.60	78	„	S.E.	6
„ 1 p.m.	29.47	79	„	S.S.E.	7
„ 2 „	29.24	„	„	„	8
„ 3 „	29.09	„	„	„	10
„ 4 „	29.39	78	„	S.W.	9
„ 5 „	29.41	„	„	W.	8
„ 6 „	29.45	„	C.	„	6
„ 7 „	29.52	„	„	S.W.	4
„ 8 „	29.59	77	„	„	3
„ 9 „	„	„	„	„	„

艦門海泊碇港賀須横州相

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風	
				方位	速力
d. h.	in.	°			
Sep. 14. 4 a.m.	30.35	73.0	B.C.	Calm	0
„ 8 „	30.36	74.0	B.	„	„
„ noon	30.30	78.0	„	„	„
„ 4 p.m.	30.37	„	„	„	„
„ 8 „	30.51	80.0	C.Q.	„	„
„ mid.	30.32	76.0	„	„	„
15 4 a.m.	30.20	79.0	R.	S.	1
„ 8 „	30.10	80.0	„	„	4 to 5
„ 9 „	30.00	„	„	„	5 to 7
„ 10 „	29.94	„	„	„	„
„ 11 „	29.90	„	„	„	„
„ noon	29.70	„	„	„	„
„ 1 p.m.	29.63	„	„	S.E.b.S.	7 to 8
„ 2 „	29.43	79.0	„	S.b.E.	10 to 11
„ 3 „	29.39	78.0	„	S.W.	9 to 10
„ 4 „	„	„	„	S.W.b.W.	9
„ 5 „	29.55	„	O.	W.S.W.	8
„ 6 „	29.72	„	C.	W.	6
„ 7 „	29.76	„	B.C.	„	„
„ 8 „	29.83	77.5	„	„	7 to 8
„ 10 „	29.89	„	C.	„	6
„ mid.	29.94	„	B.C.	„	2 to 3
16 3 a.m.	29.90	78.0	B.	Calm	0
„ 4 „	30.00	„	„	„	„
„ 8 „	30.19	78.5	B.C.	„	„
„ noon	30.20	84.0	B.	„	„
„ 4 p.m.	30.19	„	„	S.W.	1
„ 8 „	30.20	80.0	B.C.	Calm	0
„ mid.	30.31	„	„	„	„

艦山士富泊碇港賀浦州相

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風	
				方位	速力
d. h.	in.	°			
Sep. 15. 1 a.m.	29.90	76	R.	S.	1
„ 2 „	29.87	„	„	„	„
„ 3 „	29.84	„	„	„	„
„ 4 „	29.80	„	„	„	2
„ 5 „	29.78	„	„	„	„
„ 6 „	29.75	„	„	„	„
„ 7 „	29.73	„	„	„	„
„ 8 „	29.72	77	„	„	3
„ 9 „	29.68	78	„	„	4
„ 10 „	29.64	80	Q.R.	„	7
„ 11 „	29.50	„	„	„	9
„ noon	29.45	76	„	„	„
„ 1 p.m.	29.32	„	„	„	10
„ 2 „	29.15	„	„	S.W.	11
„ 3 „	29.10	75	„	„	12
„ 4 „	29.23	„	„	„	5 to 7
„ 5 „	29.30	76	C.	„	4
„ 6 „	29.42	77	„	„	3
„ 7 „	29.48	78	B.C.	W.	„
„ 8 „	29.54	79	„	„	„
„ 9 „	29.56	„	„	W.S.W	2 to 3
„ 10 „	29.57	„	„	„	„
„ 11 „	29.59	„	„	„	„
„ mid.	29.63	77	„	„	„

丸河駿船漁社會輸運同共

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d.		in.	○		
Sep. 14 noon.	港市日四	30.30	77	E.S.E.	5
„ 15 „	34° 29′N 137 55 E	28.70	70	S.W.	11

丸川港船漁社會輸運同共

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d.		in.	○		
Sep. 15 noon.	37° 25′N 141 25 E	29.51	77	S.E.	5

丸張尾船漁社會輸運同共

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d. h.		in.	○		
Sep. 15. 11. a.m.	港賀須横	29.74	76	S.E.b.S.	7
„ noon.	„	29.64	74	S. E.	8
„ 1 p.m.	„	„	„	„	9
„ 2 „	„	„	„	„	10
„ 3 „	„	29.29	71	S.	11
„ 4 „	„	29.36	„	S.W.	10
„ 5 „	„	29.54	74	„	6
„ 6 „	„	29.60	75	„	4

丸海東船漁菱三

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.		in.	○			
Sep. 15. 1. a.m.	港市四日	29.78	72	C.	E.N.E.	4
„ 2 „	„	29.68	„	„	„	„
„ 3 „	„	29.66	„	R.	„	6
„ 4 „	„	29.64	„	„	„	„
„ 4.5 „	„	29.62	„	„	„	5
„ 5 „	„	29.60	„	„	„	„
„ 6 „	„	29.56	„	P.	N.N.E.	6
„ 6.5 „	„	29.50	„	„	„	„
„ 7 „	„	29.44	73	„	„	„
„ 7.5 „	„	29.38	„	„	„	„
„ 8 „	„	29.28	„	Q.	„	10
„ 9 „	„	29.25	„	„	N.b.E.	„
„ 10 „	„	29.22	„	„	N.	„
„ 10.5 „	„	29.16	„	C.Q.	N.b.W.	„
„ 11 „	„	29.12	„	C.	„	5
„ noon.	„	29.08	74	„	N.W.	„
„ 1 p.m.	„	29.10	„	„	„	„
„ 2 „	„	29.12	„	R.	W.	4
„ 3 „	„	29.18	„	„	S.W.	„
„ 4 „	„	29.24	76	„	„	3
„ 5 „	„	29.35	„	C.	„	„
„ 6 „	„	29.50	„	„	„	„
„ 7 „	„	29.54	„	B.	var.	2
„ 8 „	„	29.58	75	„	„	„
„ 9 „	„	29.64	„	„	„	„
„ 10 „	„	29.70	„	„	„	„
„ 11 „	„	29.80	„	„	„	„
„ mid.	„	29.85	„	„	„	„

東京海軍觀象臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.	in.	°			
Sep. 14 10 p.m.	...	...	R.	S.E.	1
,, 11 ,,	...	...	,,	,,	,,
,, mid.	29.913	75.8	,,	,,	,,
Sep. 15 1 a.m.	...	...	,,	,,	,,
,, 2 ,,	...	...	,,	,,	,,
,, 3 ,,	29.839	75.2	,,	,,	,,
,, 4 ,,	...	...	,,	,,	,,
,, 5 ,,	...	...	,,	,,	2
,, 6 ,,	29.811	76.2	,,	,,	,,
,, 7 ,,	...	...	,,	,,	,,
,, 8 ,,	...	...	,,	,,	,,
,, 9 ,,	29.690	77.0	R.Q.	E.	,,
,, 10 ,,	29.596	...	,,	S.E.	5
,, 11 ,,	29.560	...	,,	,,	,,
,, noon	29.442	76.1	P.Q.	,,	7
,, 1 p.m.	29.373	...	,,	,,	,,
,, 2 ,,	28.998	...	P.Q.D.	,,	9
,, 3 ,,	28.881	77.0	,,	S.	12
,, 4 ,,	28.829	...	,,	,,	,,
,, 5 ,,	29.216	...	C.	S.W.	8
,, 6 ,,	29.276	77.5	,,	,,	6
,, 7 ,,	...	...	,,	,,	,,
,, 8 ,,	...	...	,,	,,	4
,, 9 ,,	29.494	76.5	,,	,,	,,
,, 10 ,,	...	...	,,	,,	3
,, 11 ,,	...	...	B.C.	,,	,,
,, mid.	29.621	74.7	B.	,,	2
Sep. 16 1 a.m.	...	...	,,	,,	1
,, 2 ,,	...	...	B.C.	Calm	0
,, 3 ,,	29.712	72.0	,,	,,	,,

丸庫兵船漾菱三

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.		in.	°			
Sep. 15 1 a.m.	港戸神	29.77	77	R.	E.N.E.	2
,, 2 ,,	,,	29.74	74	,,	,,	,,
,, 3 ,,	,,	29.71	,,	,,	,,	3
,, 4 ,,	,,	29.65	75	,,	,,	4
,, 5 ,,	,,	29.60	,,	,,	,,	,,
,, 6 ,,	,,	29.56	77	D.	,,	6
,, 7 ,,	,,	29.50	,,	D.Q.	,,	7
,, 8 ,,	,,	29.48	80	,,	N.E.	5
,, 9 ,,	,,	29.46	,,	,,	,,	,,
,, 10 ,,	,,	29.50	82	C.	N.W.	3
,, 11 ,,	,,	29.60	,,	,,	,,	,,
,, noon	,,	29.70	83	B.	,,	1
,, 1 p.m.	,,	29.76	,,	,,	,,	,,
,, 2 ,,	,,	29.82	,,	,,	,,	,,
,, 3 ,,	,,	29.86	,,	,,	,,	,,
,, 4 ,,	,,	29.90	,,	,,	W.N.W.	2
,, 5 ,,	,,	29.93	,,	,,	,,	,,
,, 6 ,,	,,	29.96	84	,,	W.	,,
,, 7 ,,	,,	,,	82	,,	,,	,,
,, 8 ,,	,,	29.98	80	C.	,,	,,
,, 9 ,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 10 ,,	,,	30.00	,,	,,	,,	,,
,, 11 ,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, mid.	,,	30.02	,,	,,	,,	,,

五時頃ヨリ大浪トナリ其勢漸々強猛ナリ午後二時四十七分風向南々東ニ變シ最モ猛烈ヲ極メ仝三時行雲南ニ變シ仝四十五分風向南ニ至リ仝五時十五分又南々西ニ變ス仝時四十五分ニ至リ雲脚稍緩トナリ風雨針頓ニ上昇シ廿八寸、九九トナリ風威少シク減衰ス仝六時十分亂雲南西方ヨリ散開シ少シク蒼空ヲ現ス仝時二十分頃仝方位ノ天際紅色ヲ現シ且ツ風向南西ニ轉ス仝七時頃ヨリ風雨針漸次上昇ヲ萌シ風勢次第ニ減衰シ降雨モ亦歇ミ仝八時五十分頃西方ニ星光ヲ觀ル仝九時二十分頃半晴トナリ是ヨリ風威漸々衰ヘ隨テ海浪稍靜穩ニ歸シタリ

陸前國金花山燈臺

九月十五日午前七時二十分頃ヨリ烟雨濛々トシテ咫尺ヲ辨セス風向ハ昨十四日午後六時頃ヨリ續テ南西本日午後四時頃北東ニ轉シ仝六時頃ヨリ非常ノ大雨トナリ一天黑雲ヲ流シ方向ヲ辨セス風雨針ハ仝時頃ヨリ漸々降下ヲ示シ仝十時ヲ以テ最低トス仝時ヨリ風力稍增加シ仝十一時頃最モ猛烈ニシテ風向定ラス仝時ヨリ風雨針上昇ヲ萌ス寒暑針ハ十六日午前零時ヲ以テ最低ヲ示シ仝時三十分頃風向北西ニ變シ爾後風力次第ニ衰ヘ降雨モ亦隨テ細雨トナル仝一時頃ニ至リテ雨全ク歇ミ後尙ホ曇天

品海燈臺

九月十五日午前九時降雨スト雖モ天候靜穩ナリシニ黑雲俄ニ南東ヨリ起リ須臾ニシテ滿天ニ瀰蔓シ强風將ニ起ラントスルノ模樣アリテ風雨針稍降下ヲ兆シ仝時頃ヨリ雨勢稍加ル仝十時頃ヨリ風力モ亦漸々增加シ正午頃遂ニ大雨トナル午後二時風雨南々東ヨリ南ニ轉シ此際ヨリ高浪起リ仝三時頃風勢最モ猛烈ヲ極ム仝三時三十分風向南ヨリ南西ニ轉シ仝時ヨリ雨少シク減シ仝四時頃風力稍衰ヘ隨テ浪波靜リ仝時四十分頃雨歇ミ尙ホ曇天仝五時五十分頃ヨリ天候仝ク平常ニ復ス

安房國野島崎燈臺

九月十五日午前一時三十分頃ヨリ細雨霏々タリ風向南東ニシテ勢力四風雨針ハ二十九寸、四五ヲ示シ別ニ異狀ナカリシモ仝十時頃ヨリ風力稍强ヲ加ヘ風雨針俄ニ二十九寸、二五ニ降下シ風勢益强ク午後二時頃ニ至リ遂ニ暴風トナリ其力十二トナル仝時五十分恰モ滿潮時ニ際セルヲ以テ激浪丈餘ニ達シ水烟微雨ニ混シ濛々トシテ咫尺ヲ辨セス仝三時十分風向俄ニ西ニ變シ風力少シク衰ヘ雲次第ニ飛散シ仝三十分頃ニ至リテ雨亦歇ム仝一時三十分ヨリ仝三時ニ至ル一時有餘ノ間風勢最モ激烈ナリキ仝四時ヨリ風雨鎭上昇ヲ始メ風力漸々衰ヘ日沒時前ニ至リテ天紅色ヲ顯シ仝ク靜穩ニ復セリ

下總國犬吠崎燈臺

九月十五日正午頃亂雲仝天ニ瀰滿細雨霏々タリ風向ハ南東ニシテ其力七或ハ八且ツ行雲風甚タ速ナリ仝時三十分頃風力漸ク加リ降雨モ亦烈シク仝一時頃ニ至リテ仝ク暴風雨トナリ風雨針ハ昇降ニ著シク不定ヲ示シ終ニ漸々降下ス海浪ハ昨午後

リ仝二時頃ヨリ風向次第ニ南々西ニ回轉シ風浪彌激烈トナリ大浪船首ヨリ跳入シテ燈房ノ屋上ヲ衝キ船体殆ト覆沒セントスルノ勢ナリ仝三時ニ至リ雨漸ク歇ムト雖モ風勢尚ホ猛烈ナリ仝四時頃ヨリ波浪稍減シ仝五時頃ニ至リテ風勢漸々衰ヘ波浪モ亦隨テ靜ル仝六時三十分頃ヨリ風勢軟弱トナリ船体ノ動搖次第ニ平穩ニ復セリ

横濱燈臺局試驗燈臺

九月十五日午前降雨風向南々東ニシテ行雲迅速天候不穩ノ兆アリ正午頃ヨリ風雨針降下ヲ示シ風力次第ニ加リ仝時三十分頃ヨリ黑雲滿天ニ漲リテ大雨トナル仝一時四十分風向南ニ轉シ風力十一トナリ其勢最モ甚シク瓦石ヲ飛シ樹木ヲ倒ス仝二時三十分風向南西ニ變シ風勢益强シ仝三時ヲ以テ風雨針降下ノ最低トス仝時十分頃ヨリ細雨トナリ仝時三十分頃全ク歇ミ仝五十分頃ヨリ風力稍衰ヘ仝四時四十五分ヨリ風向西南西ニ順轉シ隨テ風勢減衰シ仝五時二十分頃ヨリ亂雲忽地ニ露レ風力モ亦六ニ減シ仝六時頃ニ至リテ全ク通常ノ天候トナレリ

羽根田燈臺

九月十四日天候ハ夜來曇天十五日午前三時頃ヨリ細雨シ拂曉ニ至リ暫時歇ミ仝七時頃ヨリ再ヒ降雨シ仝九時二十分頃ヨリ强雨トナリ爾後風力漸ク加リテ六トナリ仝十時ニ至リ七乃至八九ヨリ遂ニ十トナル時ニ降雨頻ニシテ海面咫尺ヲ辨セス激浪高起シ宛モ山ノ如ク風雨針著シキ降下ヲ示ス午後三時風力十二トナル仝四時頃降雨歇ミ風勢少シク衰ヘ昏暮ニ至リ其力十ニ減シ西方僅ニ青空ヲ現シ仝八時三十分頃ニ至リテ陰雲稍飛散シ點々數星ヲ觀ル爾後風力六トナリ漸々平穩ニ歸ス

七分頃ヨリ風力十二ニ至リ燈房爲メニ搖動セリ仝三時十八分頃ヨリ風力十一ニ減シ仝時三十六分ヨリ風向南西ニ轉シ風勢漸々減衰シ稍行雲ヲ辨スルニ至ル此際ヨリ風雨針上昇ヲ示シ仝四時四十五分頃雨歇ミ西天紅色ヲ呈ス仝八時二十分ニ至リテ風力五トナリ仝五時二十分ニ至リテ其力再ヒ七トナリ仝十時二十分終ニ六トナル之ヨリ風勢漸々減衰スルモ波浪尚ホ未タ穩ナラス天色晴ルヽニ隨テ次第ニ靜レリ

劍崎燈臺

九月十五日午前風向ハ南ニシテ強風風雨針ハ漸々降下ヲ示シ仝十一時頃ヨリ烈風トナル時ニ海上溟濛トシテ激浪起ル午後零時三十八分頃ヨリ遂ニ暴風トナリ下層ノ行雲ハ甚タ疾シ午後二時十分ヨリ風向南々西ニ變ス其他ノ景況ハ前ニ仝シ仝時二十分風雨針最低二十八寸、六八トナル仝時三十分頃ヨリ小雨トナリ仝三時十五分ヨリ風雨針微々上昇ヲ萌シ二十八寸、七〇トナリ爾後漸次上昇セリ仝時五十分ヨリ風向南西ニ變移シ仝四時ニ至リテ雨歇ミ仝時十八分頃雲少シク飛散シテ西方ニ蒼天ヲ見ル仝時二十三分頃ヨリ風勢漸々減衰セリ

武藏國本牧燈船戒碆丸

九月十五日午前零時ヨリ風向東其力輕弱ニシテ微雨シ仝六時風向稍南ニ回リ仝時三十分頃ヨリ風勢漸々增加シ天次第ニ不穩ノ模樣ヲ現シ仝十時頃ニ至リ風勢益强ヲ加ヘ隨テ船体ノ動搖甚シク風雨針ハ次第ニ低位ヲ示シ午後一時三十分頃ヨリ風勢一層猛烈ヲ逞フシ暴雨之ニ伴ヒ且ツ激浪船內ニ跳入シ爲メニ甲板上海水二尺餘ニシテ船体ノ首尾ヲ辨セサルニ至ル是ニ於テ乘員一同力ヲ極メテ百方防禦ヲ盡セ

九月十五日午前一時五十分頃ヨリ細雨シ風向ハ南風力ハ六七ニシテ天候ニ甚シキ異常ナシ然レ𪜈風雨鋭ハ昨十四日正午ヨリ觀測毎ニ〇、〇二又ハ〇、三四ノ降下ヲ示シ十五日午前五時頃ニ至ルモ尚ホ漸々降下シテ停止セサルカ故ニ必ス變況ヲ來スノ兆候ナラント己ニ豫防セシニ果シテ仝九時頃ヨリ風勢頓ニ加リ此時ヨリ黑雲處々ニ凝現シ飛走迅速ニシテ雨勢愈劇シ仝九時三十分風向南々東トナリ仝十一時風向南ニ移リ仝時二十分ニ至リ復變シテ南々東トナル仝十二時頃ニ至リ風勢愈猛烈ニシテ雨亦甚シ此時樹木ノ枝幹ヲ折リ或ハ砂礫ヲ飛ス等其暴狀實ニ名言ス可カラス仝時三十分ニ至リ風變シテ復南トナリ此時凝雲飛散シテ天白色トナル午後二時三十分頃ヲ以テ最猛烈ノ極トス仝三時風雨針二十八寸、九〇ノ最低下ヲ示シ仝十五分ニ至リテ漸ク上昇ヲ萌スモ烈風甚雨尚ホ依然タリ仝四時ニ至リ風向少シク變シテ南々西トナリ仝時四十五分頃雨仝ク歇ミ風勢モ亦稍衰フト雖モ白浪適ニ此時ヲ以テ起ル爾後風向西ニ變遷シ仝六時ニ至リテ風力十或ハ九ニ減シ仝二十分頃北西ノ方稍靄レ漸ク青天ヲ望ムニ至ル是ヨリ風雨鋭ハ漸次上昇シ天候次第ニ平時ニ復ス然レ𪜈風勢ハ猶ホ七八ニシテ波濤益甚シク其聲雷ノ如シ

城ケ島燈臺

九月十四日正午頃南ノ輕風ニシテ波濤海岸ヲ衝クノ外他ニ異常ナシ仝日午後九時五分ヨリ風向南東ニ逆轉シ十五日午前四時四十八分頃ヨリ降雨トナリ仝八時四十分ヨリ風雨針漸々降下シ風力次第ニ加リ走雲甚タ疾シ仝十時五十分ヨリ風向南々東ニ變シ仝十一時三十八分ヨリ風向南ニ復シ此時降雨頻ニシテ午後一時三十五分頃ヨリ四面濛々トシテ咫尺ヲ辨セス仝二時十三分ヨリ風向南々西トナリ仝時三十

ニ逆轉シ仝五時四十分頃ヨリ小雨來リ翌午前八時ヨリ風向南東ニ變シ此際ヨリ烈風トナル時ニ風雨針非常ニ降下ヲ兆シ仝十時四十分頃ニ至リテ風威益猛烈トナリ激浪疊起シテ山ノ如ク海面濛々トシテ呎尺ヲ辨セス午後零時三十分頃ニ至リ烈風甚雨共ニ極度ニ達シ大樹ヲ倒シ瓦礫ヲ飛スニ至レリ此時風雨針最低二十九寸、〇〇ニ達シ爾後二十九寸、〇五トノ間ヲ昇降シ仝二時二十分ヨリ徐々ニ上昇ヲ萌ス仝時頃ヨリ風力稍衰ヘ仝時五十分頃雨漸ク歇ミ薄陰トナリ海面漸々晴ヲ呈セリ然レ𪜈激浪尚ホ依然タリ仝三時頃ヨリ風勢漸々ニ減衰シテ半晴トナリ隨テ波濤モ亦靜リ平常ノ天氣ニ復ス

神子元燈臺

九月十五日午前一時風向ハ北東速力ハ軟ニシテ降雨ナリ前日來高浪仝岸ニ激スルモ風雨針ハ異狀ナカリキ然ルニ仝二時十分ニ至リテ風雨針ノ昇降甚シク風勢漸々增加シ風雨モ亦隨テ強シ仝時二十分頃ニ至リ風勢稍衰フト雖モ風雨針ノ降下頗ル急ナリ仝三時三十分風向東南東ニ移リテ風力再ヒ增加シ暫時ニシテ海上濛々咫尺ヲ辨セサルニ至レリ仝六時十分ヨリ風向南ニ轉シ風勢猛烈ヲ逞フシ波濤益相激シ仝八時二十分頃ニハ激浪構內ニ跳入セリ正午風向南々西ニ變シ一層猛烈ヲ極メ午後四時頃ヨリ風向西南西ニ變シ波浪漸ク退キ仝五時二十分ヨリ風向南西ニ轉シ此際ヨリ雨歇ミ風衰ヘ激浪モ亦靜リ風雨針ハ仝一時三十分ヨリ二時三十分ニ至ル迄ヲ最低トシ爾後次第ニ上昇ヲ示ス仝七時頃ヨリ雲次第ニ飛散シテ晴天トナリ翌十六日午前五時頃ヨリ軟風トナリ遂ニ平常ニ復ス

相摸國觀音崎燈臺

雨烈風トナリ風雨針盆低下ス仝八時三十分風向北々東ニ變轉シ風雨共ニ一層ノ劇烈ヲ加ヘ四面溟濛トシテ呎尺ヲ辨セス但シ仝九時ヨリ十一時三十分ニ至ルノ間ヲ以テ猛烈ノ極トス且ツ風雨針モ亦此間ニ低度ヲ示シ正午過漸次上昇ヲ始ム仝一時頃ヨリ風勢衰ヘ次テ雨歇ミ仝時ヨリ風向北ニ轉シ仝時五十分ヨリ風向北西ニ轉シ仝二時三十分ヨリ風向南西ニ轉ス仝時頃ヨリ風力稍減衰シテ半晴トナリ仝三時頃終ニ平常ニ復ス

遠江國御前崎燈臺

九月十四日午後一時頃ヨリ天候靜穩ナルニ波浪高起シ日沒ニ際シ日光模糊タリ仝八時四十分風向ハ北東ニシテ微雨降ル仝九時二十分頃歇ミ仝十時二十分頃ヨリ復降雨シ十五日ニ至リテ尚ホ歇マス午前四時四十分ヨリ風向東ニ轉ス仝九時十五分風雨針驟ニ降下ヲ兆シ且ツ水銀動搖シ天色朦朧雲脚迅速ニシテ暴風吹起ノ兆候アリ仝三十分風向東南東ニ轉シ勢力漸ク強ク降雨亦頻ナリ仝十一時ヨリ風向南々東ニ轉シ風雨共ニ強烈ニシテ激浪丈餘ノ高キニ及フ仝十一時三十分風雨針最低位ヲ表シ是ヨリ漸次上昇ヲ始ム仝四十分頃雨歇ミ風向南ニ轉スルノ際風勢大ニ強猛ヲ極メ樹木ヲ倒シ瓦礫ヲ飛シ正ニ此時ヲ以テ最烈ノ極トス午後零時三十分ヨリ風向南々西ニ轉シ風勢漸ク衰ヘ風雨針次第ニ上昇シ午後十一時頃ニ至リテ仝ク靜穩ニ歸セリ

伊豆國石室崎燈臺

九月十四日終日輕風ニシテ風雨針及寒暑針ニ異狀ナク其他天候靜穩ニシテ只午前十一時頃ヨリ高浪漲起スルノ外他ノ變狀ヲ見ス午後二時頃ヨリ風向北東ヨリ北風

ニ平常ニ復セリ右暴風雨ノ最モ強烈ナリシハ十五日午前三時ヨリ仝五時ニ至ル迄ノ間ニシテ風力ハ十ニ止ル風雨針ノ最高ハ十三日午前九時ニ在リ卽チ二十九寸、六〇ヲ表示シ是ヨリ次第ニ降下セリ此日烟霧四塞シ終日消散セス又暴雨中風雨針ノ最高點ハ二十九寸、三九最低點ハ二十八寸、三八ナリ且ツ暴風雨ノ爲メ十五日午前零時五分頃ヨリ浪波一層甚シク白浪山ヲナシ怒濤宛モ雷ノ如シ仝一時頃ヨリ次第ニ衰ヘシモ仝三時頃ヨリ風方頓ニ增加シ隨テ復激浪ヲ起シ潮水飛散シテ霧雨ノ如シ仝六時頃ヨリ漸々衰ヘ仝七時四十五分頃風向ノ轉回ニ因リテ一時ノ逆浪ヲ起スト雖モ後漸々平常ニ復セリ

志摩國菅島燈臺

九月十四日天候ハ雨天ニシテ風向南東ヨリ東南東ニ至ル軟弱ナリシカ十五日午前一時頃ヨリ强雨トナリ特ニ天色朦朧トシテ波浪漸ク高ク甚タ不穩ノ兆候アリ仝二時ヨリ風雨針頓ニ降下ヲ始メ風力次第ニ增加ス仝四時風向東ニ回リ風雨共ニ强烈ナリ仝九時頃ヨリ雨少シク衰ヘ仝時四十分頃風向俄然トシテ北ニ變シ風勢强烈ニシテ怒濤相激シ仝十時二十分風向北西ニ回リ益猛烈トナリ砂礫ヲ飛ス仝十一時ヨリ仝五十分ニ至ルノ間ヲ風勢强猛ノ極トナス午後零時二十分頃ヨリ風力漸々減衰シ仝一時三十分風向西ニ轉シ雨漸ク歇ミ波浪モ亦靜リ風雨針上昇シテ二十九寸、〇五ニ至リ是ヨリ漸々靜穩ニ歸ス

安乘崎燈臺

九月十四日午後七時頃ヨリ續テ降雨風向東北東ニシテ其力軟弱風雨針次第ニ低下ヲ兆シ十五日午前四時十九分ニ至リ風向東ニ轉シ風力增加ス仝時三十分頃ヨリ甚

十九寸、八〇寒暑針八十度仝時三十分天候曇風雨針二十九寸、八一仝九時風雨針二十九寸、八七仝時三十分風雨針二十九寸、九〇仝十時風力四風雨針二十九寸、九六仝時三十分風雨針少シク降下シ二十九寸、八〇トナリ仝十一時三十分風力衰ヘ風雨針稍上昇シ二十九寸、八四ヲ示シ寒暑針七十九度ヲ示ス正子風向西ニ轉シ風力二天候半晴翌十六日午前一時ヨリ仝四時ニ至ル迄風向前ニ仝シクシテ輕風ナリ風雨針ハ漸々上昇ヲ示ス

龍驤艦

九月十五日午後一時三十分頃ヨリ風力次第ニ增加セルヲ以テ諸事預防ニ盡力シ仝六時頃ニ至リテ風勢稍衰フ

各地燈臺實驗ノ報道

紀伊國樫野崎燈臺

九月十三日午後十一時四十分頃ヨリ續テ降雨仝十四日午後九時二十分頃ヨリ風力漸々增加シ仝十時三十五分頃其力七トナル仝十一時五分頃ヨリ雨勢俄ニ加リ仝時四十分風向東ニ變シ仝十五日午前零時十分頃ヨリ風勢次第ニ減少スト雖モ仝一時頃ヨリ暫時ノ間復大雨トナル仝三時五分頃風力頓ニ增加シ十トナリ雨勢モ亦稍强ヲ加フ仝時風向北東トナル仝四時二十分頃風向復東ニ變シ仝五時四十八分頃ヨリ風力漸々減衰シテ七トナリ仝六時十分頃六トナル仝七時四十五分頃風向北西ニ變シ仝時雨歇ミ仝八時頃ヨリ風雨針上昇ヲ表ス仝九時ヨリ再ヒ雨トナリ仝時二十分頃ヨリ風力復增加シテ七トナル仝時ヨリ風向西ニ變シ仝時四十分頃雨復歇ム仝時五十分頃ヨリ風力少シク衰ヘ六トナリ一時二十分頃其力三ニ減シ是ヨリ天候次第

雨鍼二十九寸、五六寒暑鍼七十九度但シ午後一時ヨリ仝七時ニ至ル迄ノ間寒暑鍼ハ著シキ變換ナシ正子天候半晴ニシテ風向南西微西ニ旋リ風力衰ヘテ輕風トナリ風雨鍼二十九寸、七一寒暑鍼七十八度ヲ示セリ

筑紫艦

九月十五日午前四時頃曇天ニシテ時々降雨スト雖モ猶ホ靜穩風雨針二十九寸、九〇寒暑針七十一度仝八時風向南西ニシテ其力一天候陰鬱續テ降雨シ風雨針二十九寸、八七寒暑鍼七十六度仝十時風向南東其力四ヨリ五ニ至リ風雨鍼二十九寸、七二寒暑針七十八度ヲ表シ天候險惡ノ兆候ヲ示ス仝時二十分頃ヨリ風力俄ニ增加シ其力七トナル仝十時三十分頃雨勢稍加リ風雨針二十九寸、六七寒暑針七十七度仝十一時遂ニ暴風雨トナリ風雨針二十九寸、六〇寒暑針七十六度仝十一時三十分風雨針二十九寸、五六正午風向南東微東其力十風雨針二十九寸、五〇此時ヨリ風力益加リ午後零時三十分風向南々東風雨針二十九寸、五四仝一時頃暴風雨愈甚シク風雨針二十九寸、五六仝時三十分風力十一トナリ風雨針二十九寸、四六仝二時風向南風雨針二十九寸、四二寒暑針七十四度仝二時三十分頃暴雨最モ强烈ヲ極メ風雨針二十九寸、三九仝三時風雨針二十九寸、二三仝時三十分風力少シク減シテ十トナリ仝時四十分風向南西ニ變ス仝四時風力九ヨリ五ニ減シ風雨針二十九寸、四〇寒暑針七十五度仝四時三十分風力七ヨリ五ニ至リ降雨歇ム寒雨針前ニ仝シ寒暑針七十六度仝五時風力五天候曇ニシテ風雨針二十九寸、五三寒暑針七十七度仝時三十分風雨針二十九寸、六六寒暑針七十九度仝六時風雨針二十九寸、七二寒暑針前ニ仝シ仝七時半晴風雨針二十九寸、七四寒暑針前ニ仝シ仝時三十分風雨針二十九寸、七七寒暑針前ニ仝シ仝八時風雨針二

海門艦

九月十五日午後一時頃風雨次第ニ勢ヲ増シ仝二時三十分頃最モ猛烈ヲ極メ左舷錨終ニ支ルヿ能ハスシテ艦體少シク却退ス因リテ直ニ之カ豫防ヲナセリ仝四時十分風位次第ニ西方ニ變シ降雨漸ク歇ミ風力モ亦次第ニ衰ヘ仝六時ニ至リテ全ク減衰スト雖モ仝七時ヨリ再ヒ風力増加シ上風ニ黒雲興ルモ半天ハ猶モ晴ヲ呈セリ仝八時三十分頃黒雲滿天ニ瀰漫シ暫時ニシテ飛散シ後曇天仝十時四十五分頃ヨリ風力次第ニ減セリ

金剛艦

九月十五日午前八時頃ヨリ滿天黒雲興リ降雨之ニ隨ヒ風雨針二十九寸、八九ヲ示シ天候愈險惡ノ兆アリ風候ハ正東風力二仝九時風向南東微東ニ旋リ風力四風雨針ハ二十九寸、八一仝十時風向南東ニ旋リ風力五風雨鍼二十九寸、七五寒暑鍼七十九度仝十時ニ至リ風雨益増勢シ其力八風雨針二十九寸、六七午後一時風向正南ニ旋リ風力十降雨モ亦甚シ風雨鍼二十九寸、四〇寒暑鍼七十八度仝二時風向南微西ニ旋リ風力十一風雨鍼二十九寸、一四ニ降下シ暴風甚雨愈猛烈ヲ逞フスルノ勢アリ仝三時風向南々西ニ旋リ風力十二風雨鍼二十九寸、〇四仝時三十分風雨鍼最低二十九寸、〇二ニ降下シ仝時四十分頃雨歇ム仝四時風向南西微南ニ旋リ風力十一ヨリ十二ニ至リ風雨鍼稍昇騰シテ二十九寸、二二トナリ仝五時風向南西ニ旋リ風雨鍼二十九寸、三六トナル此暴風ノ最モ猛烈ヲ極メタルハ午後一時ヨリ五時ニ至ル迄ノ間ニシテ仝六時ニ至リ風力稍衰ヘ九乃至八風雨鍼二十九寸、四〇仝七時風力七乃至八ニシテ風雨鍼二十九寸、五〇仝八時半晴トナリ風向再ヒ南々西ニ旋飯スト雖モ風力次第ニ減シ風

肥前國長崎港碇泊　日進艦

九月十五日天氣快晴ニシテ輕風ナリ

相摸國浦賀港碇泊　富士山艦

九月十五日午前九時三十分頃ヨリ風力漸々增加シ午後二時頃最モ强暴ヲ極メ仝三時三十分頃ヨリ風力漸々減少ス仝三時風雨錻二十九寸、一〇ニ至リテ停止シ仝三時十分ヨリ次第ニ上昇シ仝四時頃ヨリ風雨共ニ漸々靜和ニ復ス

橫須賀港碇泊　東艦

九月十四日午前八時風雨針三十寸、二二寒暑針七十二度風力靜穩爾後風雨針降下ヲ始メ正午ニ至リテ三十寸、二〇トナリ仝時頃ヨリ降雨シ風雨針三十寸、一八トナル十五日午前四時風向ハ南東ニシテ風力ハ二風雨針ハ三十寸、二ナリ仝八時風向ハ仝シクシテ風力ハ少シク增シ三乃至四ノ間ニ在リ風雨針三十寸、〇〇ニ至リ尙ホ次第ニ降下シテ午後二時最低二十九寸、四〇ニ至レリ風力ハ午前八時ヨリ漸々增加シ午後二時八ニ及ヒ仝時ヨリ風雨錻漸々上昇ヲ萌シ仝時三十分頃雨歇ミ仝三時風向正南ニ變シ此際風勢最モ激烈ナリシモ暫時ニシテ減衰セリ仝四時風位西ニ變シ風力次第ニ減ス仝十六日午前三時頃風力仝ク減衰シ逐ニ靜穩トナル

武藏國橫濱港碇泊　第二丁卯艦

九月十五日午前十時頃ヨリ風力次第ニ增加スルヲ以テ仝時二十分左舷錨鎖三節二分ノ一ヲ伸シ「ゲルンヤード」ヲ卸ス仝十一時頃ニ至リ風勢尙ホ增加スルニヨリ「ヤード」ヲ開キ天幕ヲ疊ム午後二時四十分ニ至リ益强ヲ加フルヲ以テ更ニ右舷錨ヲ投シ錨鎖二節二分ノ一ヲ伸ス三時三十分蒸氣罐ニ點火シ「シント、エンコル」ヲ投セリ

明治十七年九月十五日前後ニ亘ル颶風紀事

東京海軍觀象臺

九月十四日天候午後八時過ヨリ降雨ヲ催シ爾後時々雨勢ヲ加ヘ稍險惡ノ模樣ヲ顯シ風雨錻モ亦漸々降下ヲ兆シ風位ハ南東ニシテ速力ハ軟弱十五日午前八時三十分頃地輕震シ仝九時過風位東ニ逆轉シ此際ヨリ風力頓ニ增加シ風雨錻甚シク降下シ遂ニ暴風雨トナル仝十時過ヨリ風位更ニ南東ニ順轉シ降雨一層ノ猛烈ヲ加ヘ午後三時風位又南ニ移リ速力最モ强烈ヲ極メ强雨盆ヲ傾ケルカ如ク風雨錻ハ殊ニ降下シ仝四時ニ於テ最低二十八寸、八二九ヲ示シ速力モ亦仝時ニ於テ最强八十二英里ヲ走リ爾後暫時ニシテ雨仝ク歇ミ西方ノ地平僅ニ晴ヲ呈シ仝五時風位南西ニ順轉シ速力漸ク衰ヘ風雨錻モ亦漸々上昇ヲ萌シ仝六時頃暫時ノ間北東ニ斷虹現出シ仝十時過ヨリ漸々晴ニ趣キ後仝ク平常ニ復ス仝十六日天候晴稍暑熱ヲ覺ユ風ノ方位ハ南西ヨリ南ニ逆轉シ午後十時俄ニ北東ニ逆轉ス速力ハ終日弱風雨錻ハ稍上昇ス仝十七日天候午前三時頃ヨリ細雨降リ時々歇ムコアリ風位ハ終日北東速力ハ午後四時迄軟弱仝時後幾ト無風トナル風雨錻ハ午前上昇シ午後ヨリ漸々降下ヲ兆セリ十八日天候午前三時頃迄時々細雨シ其間屢電光ノ閃々タルヲ觀ル仝四時頃ヨリ雨脚稍加リ南風忽地ニ吹起シ次第ニ暴風雨トナリ風雨錻ハ殊ニ降下シ午前九時ニ於テ最低二十九寸、一八三ヲ示シ其際ヨリ風位俄ニ北ニ順轉ス最强速力ハ三十六英里强ニシテ午前十一時ニ在リ仝時風雨歇ミ風力漸々減衰シ風雨錻モ亦漸次上昇ヲ萌シ午後遂ニ快晴シ漸ク靜穩ニ復セリ

各港諸艦船實驗ノ報道

中海航艦敵比

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.		in.	°			
Aug. 24 11.25 a.m.	島大美奄	29.87	85.5	O.B.C.	S.E.	6
„ 4 p.m.		29.84	84.0	O.U.P.	E.S.E.	7
„ 8 „	29° 45′N. 129 10 E. ?	29.82	85.0	„	S.E.	„
25 4 a.m.		29.62	85.5	„	„	8
„ 7 „	31° 25′N. 128 45′E. ?	29.47	81.5	O.U.P.B.	E.S.E.	9
„ 10 „	31 40 N. 128 45 E. ?	29.28	80.0	„	E.	„
„ 11 „		29.15	77.0	„	E.N.E	„
„ noon.	31° 25′5N. 128 47 E.	29.05	„	„	N.	10
„ 1 p.m.	32 5 N. 128 40 E. ?	28.85	76.0	Q.P.D.	„	12
„ 1.25 „		28.75	„	„	„	„
„ 3 „	32° 15′N. 128 30 E. ?	28.88	75.0	„	N.W.	11
„ 7 „		29.42	77.0	B.C.	„	10
„ 8 „	31° 54′N. 128 5 E.	29.46	78.0	„	W.	8
„ 10 „		...	...	B.	„	7
„ mid.		29.58	76.0	„	„	„
26 noon.	32° 43′N. 129 44 E.	29.70	79.5	B.C.R.	„	3

清國上海碇泊扶桑艦

八月 十七年	鍼雨風 高極	鍼雨風 低極	鍼暑寒 高極	鍼暑寒 低極	風 方位	風 速力	天候
d.	in.	in.	°	°			
20	30.03	29.96	82.0	76.0	var.	var.	B.C.R
21	30.01	„	83.0	80.0	S.E.	2 to 0	B.C.O
22	29.97	29.84	83.0	81.0	„	1 to 7	„
23	29.88	29.73	85.0	„	var.	6 to Calm	O.C.B.R.
24	29.91	29.84	84.0	78.0	N.E.	2 to Calm	B.O.C
25	29.81	29.78	„	79.0	N.S.W	2 to 1	B.C.
26	29.94	29.87	„	74.0	N.W.	2 to Calm	„

明治十七年八月廿六日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
山歌和	29.725	73.4	N.W.	2	C.
坂大	„	69.8	N.	1	„
都京	29.686	68.0	Calm.	0	„
澤金	„	66.2	N.W.	1	„
阜岐	29.646	69.8	Calm.	0	„
松濱	29.607	71.6	W.	2	B.
津沼	29.528	77.0	S.W.	„	„
京東	29.489	75.2	N.W.	„	C.
潟新	29.567	68.0	W.	„	R.
田秋	29.134	66.6	N.	4	„
蒜野	29.252	77.0	W.	3	B.
古宮	29.213	64.4	Calm.	0	R.

明治十七年八月廿六日午後二時

測候所	風雨錶	寒暑錶	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
山歌和	29.567	84.2	W.	2	B.
坂大	29.528	82.4	〃	4	〃
都京	〃	〃	〃	1	C.
阜岐	29.489	〃	〃	〃	B.C.
松濵	〃	80.6	〃	4	C.
津沼	29.410	〃	S.W.	3	B.
京東	29.292	84.2	S.	4	〃
潟新	29.095	78.8	W.	5	C.
田秋	〃	71.6	S.	〃	R.
蒜野	〃	78.8	S.W.	4	C.
古宮	29.134	69.8	Calm.	0	〃
森青	29.213	57.2	S.E.	3	R.

明治十七年八月廿六日午前六時

測候所	風雨錶	寒暑錶	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
山歌和	29.410	77.0	S.	3	C.
坂大	29.371	78.8	S.W.	4	〃
都京	29.331	77.0	〃	〃	〃
澤金	29.056	80.6	〃	〃	〃
阜岐	29.331	77.0	S.	2	R.
松濵	29.449	〃	S.W.	4	C.
津沼	29.410	78.8	〃	〃	〃
京東	29.331	〃	S.	〃	〃
潟新	29.016	80.6	S.E.	3	〃
田秋	29.213	73.4	E.	2	〃
蒜野	29.292	75.2	S.	4	〃
古宮	29.449	68.0	Calm	0	R.
森青	29.410	66.2	E.	2	〃
館函	29.489	64.4	〃	4	〃
幌札	29.528	59.0	Calm	0	C.

明治十七年八月廿五日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
崎長	28.938	73.4	N.E.	4	R.
知高	29.569	80.6	E.	〃	C.
山歌和	〃	87.8	S.	2	〃
島廣	29.449	82.4	E.	〃	R.
坂大	29.607	86.0	N.	1	C.
都京	〃	87.8	S.	1	〃
關ノ下	29.292	75.2	E.	4	R.
境	29.489	84.2	N.	1	C.
澤金	29.607	87.8	S.W.	〃	〃
阜岐	29.686	〃	S.	〃	〃
松濱	29.725	84.2	W.	2	〃
津沼	29.686	〃	S.W.	〃	〃
京東	29.646	86.0	S.E.	3	〃
潟新	29.607	87.8	W.	2	B.C.
田秋	〃	78.8	W.	3	C.
蒜野	29.567	91.4	S.	1	〃
古宮	〃	71.6	Calm.	0	〃
森青	〃	69.8	N.	1	R.
館函	29.607	64.4	E.	2	〃
幌札	29.646	62.6	Calm.	0	〃

明治十七年八月廿五日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	°			
山歌和	29.252	80.6	S.	5	R.
坂大	29.331	〃	S.E.	2	〃
都京	29.371	82.4	E.	〃	〃
境	28.977	75.2	N.E.	3	〃
澤金	29.410	80.6	Calm.	0	C.
阜岐	29.528	77.0	N.E.	3	R.
松濱	29.646	〃	〃	2	C.
津沼	29.686	78.8	W.	〃	〃
京東	29.607	77.0	S.	3	B.
潟新	29.528	78.8	N.E.	1	C.
田秋	29.607	73.4	Calm.	0	〃
蒜野	29.567	75.2	S.E.	2	〃
古宮	29.646	68.0	Calm.	0	〃
森青	29.607	〃	N.	1	〃
館函	〃	62.6	E.	〃	R.
幌札	29.686	60.8	W.	〃	〃

明治十七年八月廿五日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
崎長	29.607	80.6	E.	1	C.
島兒鹿	〃	82.4	S.E.	2	〃
崎宮	29.686	78.8	〃	1	〃
知高	29.764	75.2	Calm	0	〃
山歌和	29.725	78.8	S.	1	〃
島廣	〃	〃	Calm	0	〃
坂大	29.764	75.2	E.	1	〃
都京	〃	73.4	Calm	0	〃
關ノ下	29.686	77.0	E.	2	〃
境	〃	73.4	Calm	0	B.
澤金	29.725	69.8	〃	〃	〃
阜岐	29.764	73.4	N.	1	B.C.
松濱	29.725	〃	Calm	0	F.
津沼	〃	75.2	W.	1	C.
京東	29.686	71.6	Calm	0	B.C.
潟新	〃	75.2	〃	〃	C.
田秋	29.607	〃	W.	3	〃
蒜野	〃	69.8	Calm	0	〃
古宮	〃	64.4	〃	〃	〃
森青	〃	62.6	N.	1	〃
館函	〃	60.8	E.	1	R.
幌札	29.646	57.2	Calm	0	〃

明治十七年八月廿四日午後九時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
崎長	29.804	78.8	Calm	0	B.
島兒鹿	〃	82.4	S.	1	B.C.
崎宮	29.843	80.6	〃	〃	C.
知高	〃	〃	E.	2	〃
山歌和	〃	〃	S.	1	B.
島廣	29.804	78.8	〃	2	〃
坂大	〃	〃	W.	〃	〃
都京	〃	75.2	Calm	0	〃
關ノ下	〃	77.0	E.	1	〃
境	29.764	80.6	W.	〃	〃
澤金	〃	77.0	S.E.	〃	〃
阜岐	29.804	〃	Calm	0	〃
松濱	29.764	75.2	W.	1	〃
津沼	〃	77.0	S.W.	2	C.
京東	〃	75.2	Calm.	0	B.
潟新	29.725	77.0	S.W.	1	C.
田秋	29.646	75.2	〃	4	R.
蒜野	29.686	71.6	S.	2	C.
古宮	29.646	64.4	Calm	0	R.
森青	29.686	62.6	S.E.	2	〃
館函	〃	59.0	E.	〃	〃
幌札	〃	60.8	Calm	0	〃

明治十七年八月廿四日午後二時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
長崎	29.842	87.8	S.	2	B.
鹿兒島	„	89.6	„	1	„
宮崎	„	87.8	S.E.	„	„
高知	29.882	82.4	„	2	„
和歌山	29.843	86.0	Calm	0	„
廣島	29.804	87.8	S.	1	„
大坂	29.843	„	S.W.	2	„
京都	29.804	„	S.	„	„
下ノ關	„	„	„	1	C.
境	29.764	„	N.W.	„	„
金澤	29.804	89.6	S.W.	„	B.
岐阜	„	87.8	W.	„	„
濱松	„	82.4	„	2	„
沼津	„	78.8	S.W.	„	C.
東京	„	82.4	S.	3	B.C.
新潟	29.764	„	W.	„	C.
秋田	„	71.6	E.	1	„
野辻	„	75.2	S.	2	„
宮古	„	69.8	Calm	0	„
青森	„	68.0	N.	2	R.
函館	29.804	66.2	Calm	0	„
札幌	29.764	69.8	S.E.	1	C.

明治十七年八月廿四日午前六時

測候所	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力	天候
	in.	○			
長崎	29.882	78.8	S.	2	C.
鹿兒島	29.922	73.4	S.E.	1	B.
宮崎	„	„	N.W.	„	C.
高知	„	71.6	„	„	„
和歌山	29.882	„	Calm	0	„
廣島	„	77.0	S.	1	„
大坂	„	71.6	N.E.	„	B.
京都	„	69.8	Calm	0	„
下ノ關	„	75.2	S.E.	1	„
境	29.842	71.6	Calm	0	„
金澤	29.843	68.0	S.E.	1	C.
岐阜	29.882	69.8	Calm	0	B.
濱松	„	„	N.E.	1	F.
沼津	„	69.8	Calm	0	C.
東京	„	73.4	„	„	„
新潟	29.843	68.0	S.E.	1	B.
秋田	„	62.6	E.	„	C.
野辻	„	„	N.	„	„
宮古	29.882	60.8	Calm	0	„
青森	„	62.6	„	„	R.
函館	„	57.2	„	„	C.
札幌	29.843	51.8	S.	1	F.

臺燈潟新國後越

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug. 25 mid.	29.51	79.1	R.	N.N.E.	3	var.	N.E.
26 3 a.m.	29.36	80.0	„	E.S.E.	2	„	var.
„ 6 „	29.11	80.6	„	S.S.E.	4	„	„
„ 9 „	29.09	77.3	„	W.S.W.	1	„	S.W.
„ 10 „	„	76.1	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.10	74.4	„	„	2	„	„
„ noon	29.15	73.8	var.	„	7	„	var.
„ 0.5 p.m.	29.14	73.1	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.12	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.11	73.2	„	„	8	„	„
„ 2 „	29.10	72.6	„	„	10	„	„
„ 2.5 „	29.14	70.9	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.25	70.0	„	„	8	„	„
„ 3.5 „	29.30	69.9	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.36	69.7	„	„	7	„	„
„ 4.5 „	29.40	68.5	R.	S.W.	6	„	S.W.
„ 5 „	29.48	68.4	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.55	68.2	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.59	68.0	„	„	4	„	„
„ 8 „	29.63	67.0	„	W.	3	„	var.

臺燈崎剛祿國登能

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug. 26 0.5 a.m.	29.19	79.0	R.	E.	9	var.	var.
„ 1 „	29.17	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.10	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.01	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	28.98	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	28.94	79.5	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	28.90	80.0	„	„	10	„	„
„ 4 „	28.92	„	„	„	9	„	„
„ 4.5 „	28.94	„	„	„	6	„	„
„ 5 „	„	„	„	S.E.	„	„	S.E.
„ 5.5 „	„	79.5	„	S.W.	7	„	S.W.
„ 6 „	„	79.0	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 7 „	„	79.5	„	„	„	„	„
„ 7.5 „	„	80.0	„	„	„	„	„
„ 8 „	„	80.2	„	„	8	„	„
„ 8.5 „	28.92	„	„	„	9	„	„
„ 9 „	28.89	80.3	„	„	10	„	„
„ 9.5 „	„	80.0	„	„	„	„	„
„ 10 „	28.91	„	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	28.94	81.0	„	„	9	„	W.
„ 11 „	„	81.2	„	„	8	„	„
„ 11.5 „	28,95	81.3	„	„	„	„	„
„ noon	28.96	82.0	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.02	„	„	W.	9	W.	„
„ 1 „	29.05	76.0	R.C.	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.10	77.0	„	„	10	„	„
„ 2 „	29.15	„	R.	„	9	„	„
„ 2.5 „	29.20	75.0	„	„	8	N.W.	N.W.
„ 3 „	29.25	„	„	„	„	W.	„

臺灣崎吠犬國總下

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug.26 11 a.m.	29.33	80.0	B.C.	S.S.W.	9	var.	N.N.W.
„ 11.5 „	29.30	78.8	„	„	„	„	W.
„ noon	„	78.6	„	„	„	W.	var.
„ 0.5 p.m.	29.29	„	B.	„	10	var.	W.
„ 1 „	„	78.0	„	„	„	„	var.
„ 1.5 „	29.27	„	„	„	„	W.	„
„ 2 „	„	77.3	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	„	77.0	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.30	79.2	„	„	„	var.	„
„ 4 „	„	76.0	„	„	„	W.	„
„ 4.5 „	„	75.6	„	„	„	„	„
„ 5 „	„	75.0	„	„	„	var.	W.
„ 5.5 „	29.29	74.4	„	„	9	„	„
„ 6 „	29.30	74.2	„	„	10	W.	var.
„ 6.5 „	29.33	71.4	„	„	9	S.W.	S.W.
„ 7 „	29.35	72.0	B.C.	„	8	„	„
„ 8 „	29.39	„	C.R.	„	„	„	„
„ 9 „	29.43	71.5	„	S.W.	7	var.	var.
„ 10 „	29.47	70.0	„	„	6	„	„

臺灣崎江國路淡

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug.25 7 a.m.	29.40	84.0	R.	E.	6	var.	S.E.
„ 7.5 „	29.35	83.5	„	„	„	„	„
„ 8 „	„	„	„	„	7	„	var.
„ 8.5 „	29.32	83.0	„	„	9	„	„
„ 9 „	29.30	„	„	„	7	„	„
„ 9.5 „	29.20	81.4	„	„	10	„	„
„ 10 „	29.15	79.0	„	„	8	„	„
„ 10.5 „	29.10	„	„	„	10	„	„
„ 11 „	„	„	„	„	11	„	„
„ 11.5 „	29.13	78.3	„	S.W.	„	„	„
„ mid.	29.16	77.0	„	„	„	„	„
26 0.5 a.m.	29.18	„	„	„	„	„	„
„ 1 „	„	76.5	„	„	„	„	„
„ 1.5	29.21	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.22	76.2	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29 28	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.30	75.0	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.36	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	29.40	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.41	„	„	„	10	„	„
„ 5.5 „	29.45	„	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.48	„	„	„	„	„	S.
„ 6.5 „	„	„	„	„	„	„	S.W.
„ 7 „	29.50	75.5	„	„	„	„	„
„ 7.5 „	„	77.0	„	„	„	„	„
„ 8 „	„	77.9	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	29.53	79.3	„	„	9	„	„
„ 9 „	„	82.0	R.C.	„	„	„	„
„ 9.5 „	„	„	„	„	„	„	„

攝津國和田岬燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug.25 6. p.m.	29.55	85.0	R.C.	S.E.	4	S.	S.E.
„ 7 „	29.50	„	„	„	„	var.	„
„ 8 „	29.47	83.0	R.	„	6	„	„
„ 9 „	29.45	„	„	„	7	„	var.
„ 10 „	29.30	„	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.29	82.5	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.28	„	„	„	8	„	„
„ 11.5 „	29.25	„	„	„	„	„	„
„ mid.	29.20	82.0	„	„	9	„	„
26 0.5a.m.	29.18	„	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.16	81.0	„	„	10	„	„
„ 1.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	„	80.0	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.20	„	„	„	8	„	„
„ 3 „	29.30	79.0	„	„	7	„	„
„ 3.5 „	29.35	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.40	„	„	S.S.W.	6	„	„
„ 4.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.41	„	„	„	„	„	„
„ 5.5 „	29.42	„	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.43	„	„	„	„	„	S.W.
„ 6.5 „	29.45	78.5	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.57	„	R.C.	W.	7	„	W.
„ noon.	29.60	79.5	„	„	5	„	„

攝津國目標山燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug.25 6. p.m.	29.57	83.0	C.R.	S.	2	S.	S.
„ 7 „	29.51	„	„	„	3	„	„
„ 8 „	29.49	82.8	„	„	„	Var.	S.E.
„ 9 „	29.47	82.2	„	S.S.E.	4	„	„
„ 9.5 „	29.40	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.32	82.0	„	„	5	„	Var.
„ 10.5 „	29.25	„	„	„	8	„	S.E.
„ 11 „	29.20	„	„	„	9	„	S.S.E.
„ 11.5 „	29.14	81.8	„	„	„	„	„
„ mid.	29.22	„	„	„	8	„	„
26 0.5 a.m.	„	„	„	„	„	„	Var.
„ 1 „	29.23	81.5	„	„	10	„	„
„ 1.5 „	29.24	81.4	„	S.S.W.	„	„	„
„ 2 „	„	81.2	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	„	81.0	„	„	9	„	„
„ 3 „	„	80.8	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.25	80.0	„	„	8	„	„
„ 4 „	29.28	„	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	29.30	81.3	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.35	81.5	„	W.S.W.	„	„	W.S.W.
„ 5.5 „	29.40	77.8	„	„	„	„	„
„ 6 „	29.44	„	„	„	7	„	„
„ 6.5 „	29.48	77.9	„	„	6	„	„
„ 7 „	29.50	77.8	„	„	5	„	„

臺燈島ヶ苫國伊紀

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug. 25 6 p.m.	29.38	75.7	R.	S.	6	var.	S.
„ 7 „	29.36	75.6	„	„	7	„	„
„ 7.5 „	29.30	75.2	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.27	74.8	„	„	8	„	„
„ 8.5 „	29.23	74.0	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.14	72.0	„	„	9	„	„
„ 9.5 „	29.08	„	„	„	10	„	„
„ 10 „	28.99	72.2	„	„	11	„	„
„ 10.5 „	28.95	72.3	„	„	12	„	„
„ 11 „	28.80	72.5	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	28.79	73.8	„	„	„	„	„
„ mid.	28.81	75.0	„	„	„	„	var.
26 0.5 a.m.	28.82	„	„	„	11	„	„
„ 1 „	28.85	75.2	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	28.90	76.3	„	„	10	„	„
„ 2 „	29.08	77.0	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.09	76.2	„	„	9	„	„
„ 3 „	29.10	74.3	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.10	74.5	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.18	74.9	„	„	8	„	S.
„ 4.5 „	29.22	75.2	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.26	75.8	„	„	7	„	„
„ 5.5 „	29.31	77.1	R.C.	„	5	„	W.
„ 6 „	29.38	78.0	„	„	4	„	„

臺燈島鍋國岐讃

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug 25 4.5 p.m.	29.48	83.0	R.	S..E	6	Var.	S.
„ 5 „	29.45	„	„	Var.	„	„	„
„ 5.5 „	29.42	82.0	„	S.E.	7	„	„
„ 6 „	29.37	81.0	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.32	80.0	„	E.	8	„	„
„ 7 „	29.25	77.5	„	„	„	S.	„
„ 7.5 „	29.21	76.5	„	„	9	„	„
„ 8 „	29.18	79.0	„	„	8	„	„
„ 8.5 „	29.13	81.0	„	„	„	„	„
„ 9 „	29.06	82.5	„	„	9	„	„
„ 9.5 „	29.04	84.9	„	„	„	Var.	Var.
„ 10 „	29.00	79.5	„	S.E.	10	„	„
„ 10.5 „	„	76.8	„	„	„	„	„
„ 11 „	28.98	79.0	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	„	80.0	„	„	„	„	„
„ mid.	29.05	79.0	Var.	S.	11	„	„
26. 0.5 a.m.	29.07	76.0	„	S.W.	12	„	„
„ 1 „	29.15	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	29.17	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.22	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.30	76.5	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.35	„	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.37	„	„	„	„	„	„
„ 4 „	29.38	76.0	„	„	11	„	„
„ 4.5 „	29.40	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	29.42	75.0	R.	„	10	„	S.W.
„ 5.5 „	29.47	„	R.C.	„	„	„	„
„ 6 „	29.52	76.0	C.	„	9	„	„
„ 6.5 „	29.53	„	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.55	76.5	„	„	„	„	„

臺灣燈島釣國豫伊

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug. 25 7 p.m.	28.80	77.7	R.	S.	8	var.	S.
„ 7.5 „	28.72	80.7	„	„	9	„	var.
„ 8 „	28.55	79.5	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	28.54	79.6	„	„	„	„	„
„ 9 „	„	79.0	„	„	10	„	„
„ 9.5 „	„	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	28.53	78.5	„	„	12	„	„
„ 10.5 „	28.58	„	„	„	„	„	„
„ 11 „	28.63	74.6	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	28.72	74.2	„	„	„	„	„
„ mid.	28.80	77.5	„	„	„	„	„
26 0.5 a.m.	28.90	„	„	S.W.	„	„	„
„ 1 „	„	„	„	W.S.W.	„	„	„
„ 1.5 „	29.16	74.0	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.20	„	„	„	11	„	„
„ 2.5 „	29.24	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.25	73.5	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.30	„	„	S.W.	„	„	W.
„ 4 „	29.34	„	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	29.37	„	„	„	10	„	„
„ 5 „	29.38	72.5	C.R.	„	„	W.	„
„ 5.5 „	„	„	„	„	7	„	„
„ 6 „	29.40	„	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	29.45	73.8	„	„	6	„	„

臺灣燈島角國門長

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力	上部	下部
d. h.	in.	○					
Aug. 25 5 p.m.	29.30	69.8	R.	N.E.	8	var.	var.
„ 5.5 „	29.28	„	„	E.	9	„	E.
„ 6 „	29.27	69.5	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	„	„	„	N.E.	11	„	var.
„ 7 „	„	69.4	„	„	12	„	„
„ 7.5 „	29.28	69.2	„	„	„	„	„
„ 8 „	29.27	„	„	„	„	„	„
„ 8.5 „	„	69.1	„	„	„	„	„
„ 9 „	„	69.0	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	29.28	„	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.30	69.1	„	N.	11	„	„
„ 10.5 „	„	„	„	„	10	„	„
„ 11 „	29.31	69.0	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	29.32	„	„	„	„	„	„
„ mid.	„	„	„	„	„	„	„
26 0.5 a.m.	29.34	„	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.36	69.3	„	„	9	„	„
„ 1.5 „	29.38	69.4	„	„	8	„	„
„ 2 „	29.41	69.7	„	N.W.	7	„	„
„ 2.5 „	29.43	70.0	„	„	5	„	„
„ 3 „	29.45	„	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.50	70.5	„	W.	4	„	„

臺灣崎部國前豐

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風			
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug.25 10.5a.m.	29.50	79.5	R.C.	E.	7	var.	E.
„ 11 „	29.46	„	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	29.40	78.8	„	„	„	„	„
„ noon.	29.38	79.5	„	„	6	„	„
„ 0.5p.m.	29.30	„	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.25	„	R.	„	8	„	„
„ 1.5 „	29.23	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.22	„	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	29.18	„	„	„	„	„	„
„ 3 „	29.12	„	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	29.10	„	„	„	9	„	„
„ 4 „	29.07	„	„	„	„	„	E.S.E.
„ 4.5 „	28.89	„	„	E.N.E.	10	„	„
„ 5 „	28.82	„	„	„	„	„	E.
„ 5.5 „	28.76	„	„	„	„	„	„
„ 6 „	28.72	77.2	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	28.60	75.0	„	E.	„	„	„
„ 7 „	28.62	„	„	„	„	„	„
„ 7.5 „	28.52	„	„	N.	11	„	„
„ 8 „	28.50	„	„	„	10	„	var.
„ 8.5 „	28.54	„	„	„	„	„	„
„ 9 „	28.64	„	„	„	9	„	„
„ 9.5 „	28.73	„	„	„	10	„	„
„ 10 „	28.86	„	„	„	11	„	„
„ 10.5 „	28.94	72.0	„	W.N.W.	9	„	„
„ 11 „	29.00	70.0	„	„	„	„	„
„ 11.5 „	29.12	68.5	„	„	10	„	„
„ mid.	29.17	„	„	„	„	„	„
26 0.5a.m.	29.25	67.2	„	„	9	„	„
„ 1 „	29.28	„	„	„	10	„	„

長崎島燈臺連六國門

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風			
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug.25 8.5 a.m.	29.64	78.2	R.C.	S.E.	3	var.	E.
„ 11.5 „	29.56	77.5	„	E.S.E.	4	„	„
„ noon	29.50	76.3	R.	E.	6	„	„
„ 1.5 p.m.	29.30	76.0	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.28	75.9	„	„	7	„	„
„ 2.5 „	29.26	75.0	„	N.E.	8	„	„
„ 3 „	29.00	74.9	„	E.N.E.	9	„	„
„ 3.5 „	28.85	74.5	„	„	11	„	„
„ 4 „	28.84	74.0	„	E.	„	„	„
„ 4.5 „	28.88	„	„	„	„	„	„
„ 5 „	28.84	74.3	„	„	„	„	„
„ 5.5 „	28.80	74.5	„	„	„	„	„
„ 6 „	28.76	74.0	„	„	„	„	var.
„ 6.5 „	28.70	73.5	„	„	„	„	„
„ 7 „	28.85	73.0	„	N.E.	„	„	„
„ 7.5 „	28.82	„	„	„	10	„	„
„ 8 „	28.98	77.4	„	W.N.W.	„	„	„
„ 8.5 „	28.93	75.0	„	„	„	„	„
„ 9 „	28.98	72.8	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	29.00	70.0	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.04	66.0	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.15	63.5	„	„	9	„	„
„ 11 „	29.20	62.0	„	„	8	„	„
„ 11.5 „	29.28	51.5	„	„	5	„	„

肥前國口ノ津燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug. 25 9 a.m.	29.44	75.1	R.	E.	6	var.	E.
„ 9.5 „	29.42	75.0	„	„	7	„	„
„ 10 „	29.41	75.3	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.38	73.1	„	„	„	„	„
„ 11 „	29.36	72.8	„	„	9	„	„
„ 11.5 „	29.35	71.5	„	„	„	„	„
„ noon	29.34	71.0	„	„	„	„	„
„ 0.5 p.m.	29.35	71.2	„	„	„	„	„
„ 1 „	29.37	73.0	„	„	10	„	„
„ 1.5 „	29.28	„	„	„	„	„	„
„ 2 „	29.13	72.8	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	28.90	73.0	„	„	„	„	„
„ 3 „	28.81	75.5	„	„	11	„	„
„ 3.5 „	28.82	73.8	„	„	„	„	„
„ 4 „	28.83	75.3	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	28.82	76.0	„	„	10	E.	„
„ 5 „	28.82	77.8	„	N.W.	8	var.	„
„ 5.5 „	28.83	78.3	„	„	10	„	„
„ 6 „	„	79.2	„	„	„	„	„
„ 6.5 „	28.85	77.8	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.15	76.5	„	„	8	„	„
„ 8 „	29.23	76.2	R.C.	„	9	„	„
„ 9 „	29.34	75.0	R.	„	„	„	„
„ 10 „	29.48	74.5	„	„	4	„	N.W.

肥前國蔭ノ尾島燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug. 25 noon.	29.33	80.0	R.	E.	5	var.	E.
„ 0.5 p.m.	29.23	„	„	„	„	„	N.E.
„ 1 „	29.10	„	„	N.E.	„	„	„
„ 1.5 „	28.80	79.9	„	„	„	„	„
„ 2 „	28.79	79.8	„	„	„	„	„
„ 2.5 „	28.70	79.0	„	„	6	„	„
„ 3 „	28.68	78.9	„	„	„	„	„
„ 3.5 „	28.65	77.0	„	„	7	„	E.
„ 4 „	28.61	75.0	„	N.N.E.	„	„	„
„ 4.5 „	28.58	73.0	„	N.	8	„	N.
„ 5 „	28.67	70.0	„	N.N.W.	„	„	„
„ 5.5 „	28.72	69.5	„	N.W.	9	„	N.W.
„ 6 „	28.90	69.0	„	W.N.W.	10	„	„
„ 6.5 „	29.01	68.5	„	W.	„	„	„
„ 7 „	29.15	68.0	„	„	„	„	„
„ 7.5 „	29.20	„	„	„	8	„	„
„ 8 „	29.36	„	„	„	„	„	W.
„ 8.5 „	29.42	„	„	„	7	„	„
„ 9 „	29.46	67.8	„	„	„	„	„
„ 9.5 „	29.48	67.7	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.50	67.5	„	„	„	„	„
„ 10.5 „	29.51	„	„	„	6	„	„
„ 11 „	29.52	67.3	R.C.	„	5	„	„
„ 11.5 „	29.53	67.0	B.C.	„	3	„	„

日向國鞍崎燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug. 25 3 a.m.	29.49	79.8	R.	S.E.	4	var.	var.
„ 4 „	29.48	79.7	R.C.	„	„	„	„
„ 5 „	29.46	80.0	„	„	„	„	S.E.
„ 6 „	29.43	„	„	„	„	„	„
„ 7 „	29.40	80.4	„	„	5	„	„
„ 8 „	29.37	„	„	„	6	„	„
„ 9 „	29.33	80.8	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.24	81.0	„	„	7	„	S.S.E.
„ 11 „	29.10	80.0	R.	„	8	„	„
„ noon.	„	79.7	„	„	„	„	„
„ 1 p.m.	29.03	79.0	„	„	„	„	S.E.
„ 2 „	28.90	„	„	„	9	„	„
„ 3 „	28.77	76.3	„	S.	10	„	S.
„ 4 „	28.63	73.9	„	„	„	„	var.
„ 5 „	28.44	73.0	„	„	11	„	„
„ 6 „	28.50	68.7	„	S.W.	10	„	S.W.
„ 7 „	28.74	69.2	„	„	„	„	„
„ 8 „	28.97	69.0	„	W.	9	„	var.
„ 9 „	29.10	71.5	„	„	„	„	„
„ 10 „	29.15	73.8	R.C.	„	8	„	„
„ 11 „	29.16	72.9	R.	„	7	„	„
„ mid.	29.22	73.0	„	„	„	„	„
„ 26 1 a.m.	„	„	B.	„	5	„	„
„ 2 „	29.23	73.8	„	„	4	„	„

肥前國伊王島燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug. 25. noon	29.14	74.8	R.	E.	6	var.	E.
„ 0.5 p.m.	28.91	75.0	„	E.N.E.	8	„	S.E.
„ 1 „	28.89	„	„	„	„	„	„
„ 1.5 „	28.77	74.0	„	N.E.	9	„	N.E.
„ 2 „	28.63	„	„	„	„	„	E.S.E.
„ 2.5 „	28.49	„	„	„	10	„	„
„ 3 „	28.30	72.0	„	„	11	„	E.
„ 3.5 „	28.20	70.0	„	N.N.E.	„	„	var.
„ 4 „	28.15	„	„	„	„	„	„
„ 4.5 „	28.27	„	„	N.	12	„	N.N.E.
„ 5 „	28.35	„	„	„	„	„	N.
„ 5.5 „	28.47	„	„	N.N.W.	„	„	N.N.W.
„ 6 „	28.57	„	„	N.W.	„	„	„
„ 6.5 „	28.72	71.8	„	„	„	„	var.
„ 7 „	28.92	68.5	„	W.N.W.	„	„	„
„ 7.5 „	29.02	„	„	„	10	„	„
„ 8 „	29.16	68.7	„	„	8	„	„
„ 8.5 „	29.22	69.1	„	„	10	„	„
„ 9 „	29.27	69.4	„	„	9	„	„
„ 9.5 „	29.31	69.5	„	„	8	„	„
„ 10. „	29.34	70.7	„	„	6	„	„
„ 10.5 „	29.37	70.3	„	„	5	„	„

日向國佐多岬燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug. 25 9 a.m.	29.39	78.0	R.	S.E.	7	Var.	S.E.
,, 9.5 ,,	29.32	79.0	R.Q.	,,	8	,,	,,
,, 10. ,,	29.28	,,	,,	S.S.E.	9	,,	S.S.E.
,, 10.5 ,,	29.24	78.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, 11. ,,	29.20	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 11.5 ,,	29.15	77.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, noon	,,	,,	,,	,,	10	,,	,,
,, 0.5 p.m.	28.98	75.2	,,	,,	,,	,,	,,
,, 1. ,,	28.96	75.1	,,	,,	11	,,	,,
,, 1.5 ,,	28.92	75.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, 2. ,,	28.95	74.7	,,	,,	10	,,	,,
,, 2.5 ,,	28.94	74.6	,,	,,	,,	,,	S.
,, 3. ,,	,,	74.2	,,	,,	11	,,	,,
,, 3.5 ,,	28.93	73.3	,,	S.	12	,,	,,
,, 4. ,,	28.97	73.2	,,	S.W.	,,	,,	,,
,, 4.5 ,,	29.00	73.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, 5. ,,	,,	72.6	,,	,,	11	,,	,,
,, 5.5 ,,	29.09	71.8	,,	W.S.W.	10	,,	,,
,, 6. ,,	29.19	71.7	,,	,,	,,	,,	,,
,, 6.5 ,,	29.25	71.8	,,	W.	9	,,	,,
,, 7. ,,	29.38	71.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, 7.5 ,,	29.39	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 8. ,,	29.40	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 8.5 ,,	29.42	,,	,,	,,	,,	,,	,,

烏帽子島燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug. 25 4 p.m.	29.48	73.5	R.	N.	10	Var.	Var.
,, 4.5 ,,	,,	72.2	,,	,,	,,	,,	,,
,, 5. ,,	,,	70.6	,,	,,	11	,,	,,
,, 5.5 ,,	,,	69.2	,,	,,	,,	,,	,,
,, 6. ,,	29.47	68.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, 6.5 ,,	,,	67.9	,,	,,	,,	,,	,,
,, 7. ,,	,,	67.8	,,	,,	,,	,,	,,
,, 7.5 ,,	,,	67.7	,,	,,	,,	,,	,,
,, 8. ,,	,,	67.5	,,	,,	,,	,,	,,
,, 8.5 ,,	,,	67.1	,,	,,	,,	,,	,,
,, 9. ,,	,,	66.0	,,	,,	,,	,,	,,

攝津國神戸竿燈

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風		雲	
				方位	速力	上部	下部
d. h.	in.	°					
Aug. 25 9. p.m.	29.60	79.0	R.	S.	7	Var.	Var.
,, 9.5 ,,	29.55	78.0	,,	S.E.	,,	,,	,,
,, 10. ,,	29.50	,,	,,	,,	8	,,	,,
,, 10.5 ,,	29.40	79.5	,,	,,	9	,,	,,
,, 11. ,,	29.32	79.4	,,	,,	,,	,,	,,
,, 11.5 ,,	29.28	,,	,,	,,	10	,,	,,
,, mid.	29.25	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26 0.5 a.m.	29.20	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 1. ,,	29.19	,,	,,	,,	11	,,	,,
,, 1.5 ,,	29.18	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 2. ,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 2.5 ,,	29.20	,,	,,	,,	8	,,	,,
,, 3. ,,	29.30	,,	,,	,,	7	,,	,,
,, 3.5 ,,	29.35	70.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, 4. ,,	29.41	74.0	R.C.	S.S.W.	5	,,	S.W.

肥前國大瀬崎燈臺

日時	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力	雲 上部	雲 下部
d. h.	in.	○					
Aug. 25 11.5 a.m.	29.10	72.0	R.	N.	5	var.	var.
,, noon.	28.93	71.5	,,	,,	6	,,	N.
,, 0.5 p.m.	28.86	71.2	,,	,,	7	,,	,,
,, 1. ,,	28.76	71.0	,,	,,	9	,,	var.
,, 1.5 ,,	28.68	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 2. ,,	28.61	71.2	,,	,,	,,	,,	,,
,, 2.5 ,,	28.62	70.7	,,	,,	10	,,	,,
,, 3. ,,	28.59	69.3	,,	,,	,,	,,	,,
,, 3.5 ,,	,,	68.1	,,	,,	11	,,	,,
,, 4. ,,	,,	68.3	,,	N.N.W.	,,	,,	N.
,, 4.5 ,,	28.85	68.2	,,	,,	,,	,,	,,
,, 5. ,,	28.99	68.5	,,	,,	10	,,	N.N.W.
,, 5.5 ,,	29.04	67.3	,,	,,	,,	,,	,,
,, 6. ,,	29.11	68.0	,,	,,	8	,,	,,
,, 6.5 ,,	29.14	69.0	,,	,,	,,	,,	,,
,, 7. ,,	29.18	69.7	R.C.	,,	7	,,	var.
,, 7.5 ,,	29.23	70.0	,,	,,	,,	,,	,,

丸尾新船菱潟三

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.				in.	○			
Aug. 25 7 p.m.		W½W.	10.	29.63	69	P.Q.	N.N.E.	3
,, 8 ,,	40°18′N. 141 58 E.	,,	,,	29.64	68	D.Q	var.	,,
,, 9 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 10 ,,		,,	,,	,,	,,	R.	E.N.E.	,,
,, 11 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, mid.	41°0′ N. 141 16 E.	,,	,,	,,	,,	O.	,,	,,
26 1 a.m.	,,	,,	,,	,,	,,	,,	N.E.	4
,, 2 ,,		,,	,,	29.62	,,	,,	,,	,,
,, 3 ,,	燈臺尻矢	W.N.W	11.	29.60	,,	T.P.	E.	6
,, 4 ,,	灣輕津	,,	,,	29.59	,,	,,	,,	,,
,, 5 ,,		,,	,,	29.58	,,	,,	,,	,,
,, 6 ,,		,,	,,	29.56	67	R.	,,	5
,, 7 ,,		var.	,,	29.53	,,	,,	,,	4
,, 8 ,,	港館函	,,	,,	29.50	66	D.	,,	,,
,, 9 ,,	,,			22.48	,,	,,	,,	,,
,, 10 ,,	,,			29.46	,,	,,	,,	3
,, 11 ,,	,,			29.44	,,	,,	,,	,,
,, noon	,,			29.42	65	R.	,,	4
,, 1 p.m.	,,			,,	,,	,,	,,	,,
,, 2 ,,	,,			29.40	64	,,	N.E.	3
,, 3 ,,	,,			29.38	,,	,,	N.N.E.	,,
,, 4 ,,	,,			29.37	63	,,	N.	,,
,, 5 ,,	,,			29.36	,,	,,	,,	,,
,, 6 ,,	,,			,,	,,	,,	,,	,,
,, 7 ,,	,,			29.37	,,	,,	N.W.	,,
,, 8 ,,	,,			29.39	62	,,	,,	,,
,, 9 ,,	,,			29.40	61	,,	W.	,,
,, 10 ,,	,,			29.42	,,	,,	,,	,,
,, 11 ,,	,,			29.43	,,	,,	,,	,,
,, mid.	,,			29.43	60	,,	,,	,,

艦驤龍泊碇灣川品

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 25. 4 a.m.	S.E.	1	29.87	80	B.C.
,, 8 ,,	Calm.	0	29.84	79	,,
,, noon	S.	1	,,	,,	B.
,, 4 p.m.	,,	2	29.85	80	B.C.
,, 6 ,,	,,	,,	29.78	,,	,,
,, 8 ,,	,,	2 to 3	29.76	,,	,,
,, 10 ,,	S.W.	3 to 5	,,	,,	B.C.Q.
,, 11 ,,	,,	4 to 5	29.75	,,	O.C.Q.
,, midnight	,,	,,	29.74	,,	,,
26 1 a.m.	,,	5 to 6	29.72	,,	,,
,, 2 ,,	S.S.W.	,,	29.68	,,	,,
,, 3 ,,	S.	,,	29.66	,,	,,
,, 4 ,,	,,	5 to 7	29.58	79	,,
,, 5 ,,	,,	,,	29.54	,,	,,
,, 6 ,,	S.S.W.	,,	,,	,,	,,
,, 7 ,,	,,	5 to 6	29.53	,,	,,
,, 8 ,,	,,	,,	29.52	,,	,,
,, 9 ,,	,,	,,	,,	78	B.C.Q.
,, 10 ,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 11 ,,	,,	6 to 7	,,	,,	,,
,, noon	,,	,,	29.50	79	,,
,, 1. p.m.	,,	5 to 7	,,	80	,,
,, 2 ,,	,,	5 to 6	,,	,,	,,
,, 3 ,,	,,	5 to 7	29.49	,,	,,
,, 4 ,,	,,	4 to 6	29.50	,,	,,
,, 5 ,,	,,	,,	29.52	,,	,,
,, 6 ,,	,,	3 to 4	29.54	,,	B.C.
,, 7 ,,	,,	3	29.55	79	,,
,, 8 ,,	,,	,,	29.58	,,	,,
,, 9 ,,	,,	1 to 2	29.64	,,	,,

艦敏肇泊碇灣川品

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 25. 7 p.m.	S.W.	4	29.90	82	B.C.
,, 8 ,,	,,	,,	,,	80	,,
,, 9 ,,	,,	,,	,,	79	,,
,, 10 ,,	,,	,,	29.87	,,	O.C.
,, 11 ,,	,,	,,	29.85	,,	,,
,, midnight	S.	,,	29.83	,,	,,
26 1 a.m.	,,	4 to 5	29.80	78	O.C.Q.
,, 2 ,,	,,	,,	29.78	,,	,,
,, 3 ,,	,,	5 to 7	29.71	,,	B.C.Q.
,, 4 ,,	,,	5 to 8	29.68	,,	O.C.Q.
,, 5 ,,	,,	,,	29.65	,,	B.C.P.Q.
,, 6 ,,	S.S.W.	,,	29.63	79	,,
,, 7 ,,	,,	,,	29.62	,,	,,
,, 8 ,,	,,	,,	29.61	,,	,,
,, 9 ,,	,,	,,	,,	80	,,
,, 10 ,,	,,	6 to 9	29.60	,,	,,
,, 11 ,,	,,	,,	29.59	,,	,,
,, noon	,,	,,	29.58	,,	,,
,, 1 p.m.	,,	5 to 7	29.57	81	,,
,, 2 ,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 3 ,,	,,	5 to 6	,,	,,	,,
,, 4 ,,	,,	,,	29.61	80	,,
,, 5 ,,	,,	,,	29.63	,,	,,
,, 6 ,,	,,	,,	29.65	79	,,
,, 7 ,,	,,	4 to 5	29.67	,,	,,
,, 8 ,,	,,	,,	29.68	78	,,
,, 9 ,,	W.	3	29.69	,,	B.C.
,, 10 ,,	N.	2	,,	,,	,,
,, 11 ,,	,,	1	29.70	,,	,,
,, midnight	,,	,,	29.75	,,	,,

艦門海泊碇灣川品

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 25 4 a.m.	S. W.	1	30.03	78	B.
,, 8 ,,	Calm.	0	30.02	79	,,
,, noon.	S.	1	,,	82	,,
,, 4 p.m.	,,	4 to 5	29.93	83	B. C.
,, 8 ,,	,,	4	29.96	81	,,
,, mid.	,,	5	29.90	,,	B.C.Q.
26 1 a.m.	,,	4 to 5	29.85	80	,,
,, 2 ,,	,,	,,	29.80	,,	,,
,, 3 ,,	,,	,,	29.77	,,	,,
,, 4 ,,	,,	6 to 8	29.70	79	,,
,, 5 ,,	,,	,,	29.68	,,	,,
,, 6 ,,	S.S W.	8 to 10	29.67	,,	,,
,, 7 ,,	S.WbS.	6 to 8	,,	,,	,,
,, 8 ,,	,,	,,	29.65	,,	,,
,, 9 ,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 10 ,,	S.S.W.	6 to 7	,,	81	,,
,, 11 ,,	,,	6 to 8	29.64	,,	,,
,, noon.	S.WbS.	,,	29.62	82	,,
,, 1 p.m.	,,	,,	,,	,,	,,
,, 2 ,,	,,	6 to 7	29.63	83	,,
,, 3 ,,	,,	6 to 8	,,	,,	B. Q.
,, 4 ,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 5 ,,	,,	5 to 7	29.65	81	,,
,, 6 ,,	,,	5 to 6	29.66	80	,,
,, 7 ,,	,,	,,	29.72	79	B.C.Q.
,, 8 ,,	,,	4 to 5	29.74	,,	,,
,, mid.	W.	1	29.80	,,	B. C.

艦卯丁二第泊碇濱横

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 26. 1 a.m.	S. W.	3	29.72	81	C.
,, 2 ,,	,,	,,	29.70	,,	,,
,, 3 ,,	S.	5	29.64	80	,,
,, 4 ,,	,,	,,	29.59	,,	,,
,, 5 ,,	,,	,,	29.57	,,	,,
,, 6 ,,	,,	,,	29.55	,,	,,
,, 7 ,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 8 ,,	S.S.W.	,,	29.54	,,	B. C.
,, 9 ,,	,,	,,	,,	81	,,
,, 10 ,,	S. W.	4	29.55	82	,,
,, 11 ,,	,,	,,	,,	83	,,
,, noon.	,,	,,	,,	84	,,
,, 1 p.m.	,,	,,	29.54	89	,,
,, 2 ,,	,,	,,	29.53	87	,,
,, 3 ,,	,,	,,	29.55	86	,,
,, 4 ,,	,,	,,	29.56	,,	,,
,, 5 ,,	,,	,,	,,	83	,,
,, 6 ,,	,,	3	29.57	82	,,
,, 7 ,,	,,	2	29.60	80	,,
,, 8 ,,	,,	,,	,,	79	,,

艦山士富泊碇港賀浦

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 25. 4. a.m.	Calm.	0	29.75	73	B.
,, 8 ,,	S.	1	,,	79	,,
,, noon	,,	,,	29.70	73	,,
,, 4. p.m.	,,	,,	29.67	83	,,
,, 8 ,,	,,	,,	29.64	80	,,
,, midnight	,,	,,	,,	78	,,

艦輝清泊碇灣川品

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 25. 4. a.m.	S.	1	29.0	78	B. C.
,, 8 ,,	Calm.	0	,,	79	B.
,, noon	S.	1	29.97	,,	,,
,, 4 p.m.	,,	3	29.90	81	,,
,, 8 ,,	,,	,,	,,	80	,,
,, midnight	S.W.	4 to 5	29.86	,,	B.C.
26 2 a.m.	S.	6 to 7	29.83	,,	C.
,, 4 ,,	,,	7	29.80	,,	C.Q.
,, 6 ,,	,,	,,	,,	79	R.Q.
,, 8 ,,	,,	,,	29.78	,,	C.Q.
,, 10 ,,	S.S.W.	,,	29.76	80	B.
,, noon	S.W.	4	29.75	,,	,,
,, 4 p.m.	S.S.W.	,,	29.78	82	,,
,, 8 ,,	S.W.	3	,,	80	,,
,, midnight	Calm.	0	29.81	79	,,

船瀛菱三 砂高 丸

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.				in.	○			
Aug. 25 1 a.m.	元神島子	W.b.S.	10	29.73	76	B.	S.W.	5
,, 2 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 3 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 4 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 4.5 ,,	崎前御	,,	,,	,,	,,	,,	S.W.	,,
,, 5 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 6 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 7 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	6
,, 8 ,,		,,	,,	,,	77	,,	,,	,,
,, 9 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	4
,, 10 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, 10.25 ,,	崎塵志	S.W.	,,	,,	78	C.	,,	,,
,, 11 ,,		,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
,, noon	34°01′N 136°39′E	,,	,,	29.69	80	O.	S.W.	5
,, 1 p.m.		,,	,,	29.63	,,	,,	,,	6
,, 2 ,,		,,	,,	29.60	,,	,,	,,	,,
,, 3 ,,		,,	,,	29.57	,,	,,	,,	6.5
,, 4 ,,		,,	,,	29.55	,,	R.	N.E.	,,
,, 5 ,,	島大	var.	6	29.54	,,	D.	,,	,,
,, 6 ,,		,,	,,	29.47	,,	,,	,,	7
,, 7 ,,	崎江市	,,	,,	29.40	,,	,,	S.	8
,, 8 ,,		N.W.	10	29.27	,,	,,	,,	9
,, 9 ,,		,,	,,	29.16	,,	,,	,,	10
,, 10 ,,		,,	,,	29.10	81	,,	,,	,,
,, 11 ,,		,,	,,	29.07	,,	,,	,,	,,
,, mid.	崎井比	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26 1. a.m.		N.	var.	29.15	79	,,	N.W.	,,
,, 1.5 ,,		,,	,,	29.20	,,	P.Q.	,,	11
,, 2 ,,		,,	,,	29.25	,,	,,	,,	,,
,, 3 ,,	島ケ友	N.N.E.	10	29.27	76	,,	,,	10

三菱滊船東海丸

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.				in.	○			
Aug.25.7 a.m.		W.½N.	8.8	29.76	29	B.C.	S.WbW.	5.5
,, 8 ,,		,,	,,	,,	81	,,	W.S.W.	5
,, 9 ,,		,,	,,	29.75	,,	,,	,,	,,
,, 10 ,,		,,	,,	,,	,,	O.	W.	4.5
,, 11 ,,		,,	,,	29.74	,,	,,	,,	,,
,, noon		N.N.W	9	,,	,,	C.	E.	4
,, 1 p.m.		,,	,,	29.72	,,	,,	,,	2
,, 2 ,,		N.N.W ½W.	,,	29.69	,,	,,	E.S.E.	3
,, 3 ,,		,,	,,	29.67	80	,,	,,	4
,, 4 ,,	四日 市港			29.66	,,	,,	S.E.	5
,, 5 ,,	,,			29.62	,,	,,	,,	5.6
,, 6 ,,	,,			29.59	,,	,,	S.S.E.	6
,, 7 ,,	,,			29.56	,,	,,	,,	7
,, 8 ,,	,,			29.54	79	,,	,,	8
,, 9 ,,	,,			29.49	,,	R.	,,	8.5
,, 10 ,,	,,			29.45	,,	P.Q.	,,	9
,, 10.5 ,,	,,			29.40	,,	,,	,,	9.5
,, 11 ,,	,,			29.38	78	,,	,,	10
,, 11.5 ,,	,,			29.35	,,	,,	,,	,,
,, mid	,,			29.31	,,	,,	,,	,,
26 0.5 a.m.	,,			29.30	,,	,,	,,	,,
,, 1 ,,	,,			29.27	,,	R.	,,	,,
,, 2 ,,	,,			29.25	,,	,,	,,	,,
,, 3 ,,	,,			29.21	,,	O.	,,	7
,, 4 ,,	,,			,,	,,	O.R.	S.	,,
,, 5 ,,	,,			29.25	,,	,,	,,	,,
,, 6 ,,	,,			29.30	,,	,,	S.b.W.	6
,, 7 ,,	,,			29.33	,,	,,	,,	,,
,, 8 ,,	,,			29.37	,,	B.C.	W.	5
,, 9 ,,	,,			29.42	,,	,,	,,	,,

三菱滊船丸江ノ住

日時	所在地	羅針方位	里程	風雨鍼	寒暑鍼	天候	風 方位	風 速力
d. h.				in.	○			
Aug. 25 noon.	港戸神			29.84	81	O.C	S.W.	4
,, 1 p.m.	,,			29.82	83	,,	S.S.W.	,,
,, 2 ,,	,,			29.80	84	R.	,,	,,
,, 3 ,,	,,			29.76	85	,,	S.	3
,, 4 ,,	,,			29.70	86	,,	,,	,,
,, 5 ,,	,,			29.65	,,	,,	,,	,,
,, 6 ,,	,,			29.56	85	,,	S.E.b.S.	,,
,, 7 ,,	岬田和	var.	10	29.48	,,	,,	,,	4
,, 8 ,,	,,	,,	,,	29.41	,,	D.	S.S.E.	6
,, 9 ,,	港戸神			29.38	83	,,	,,	7
,, 10 ,,	,,			29.34	,,	T.D.	,,	8
,, 11 ,,	,,			29.24	82	,,	,,	,,
,, 11.5 ,,	,,			29.27	81	,,	,,	9
,, mid.	,,			29.22	,,	,,	,,	,,
26 0.5 a.m.	,,			29.20	80	,,	,,	,,
,, 1 ,,	,,			29.18	78	Q.D.	S.b.E.	10
,, 1.5 ,,	,,			29.10	,,	,,	,,	11
,, 2 ,,	,,			29.18	77	,,	,,	,,
,, 2.5 ,,	,,			29.20	,,	R.	S.W.	10
,, 3 ,,	,,			29.30	,,	B.C.	,,	9
,, 4 ,,	,,			29.39	76	,,	,,	8
,, 5 ,,	,,			29.44	,,	,,	,,	7
,, 6 ,,		s.w.b.s	7	29.48	,,	,,	,,	6
,, 7 ,,		,,	7.5	29.50	,,	,,	,,	5
,, 8 ,,		,,	,,	29.53	77	,,	W.S.W.	4
,, 9 ,,		S.	,,	29.58	78	B.	,,	3
,, 10 ,,		,,	,,	29.60	,,	,,	,,	,,
,, 11 ,,		,,	,,	29.62	,,	,,	,,	,,
,, noon.		,,	,,	29.63	79	,,	,,	2

艦進日泊碇港崎長

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 25 2 a.m.	Calm	0	30.00	82	B.C.
,, 4 ,,	,,	,,	29.91	,,	,,
,, 6 ,,	,,	,,	29.85	,,	C.
,, 8 ,,	N.E.	1	29.78	,,	R.
,, 10 ,,	,,	3	29.66	81	,,
,, noon.	,,	4	29.40	79	,,
,, 2 p.m.	N.	5	28.90	,,	,,
,, 4 ,,	,,	8	28.76	78	P.Q.
,, 6 ,,	N.N.W.	9	29.05	,,	,,
,, 8 ,,	W.N.W.	6	29.50	77	R.
,, 10 ,,	N.W.	3	29.66	,,	,,
,, midnight.	Calm.	0	29.69	76	C.B.

丸張尾船漁社會輸運同共

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d.		in.	○		
Aug. 25 noon	港濱横	29.92	90	S.S.W.	6
26 ,,	港水清	29.66	88	S.W.	7
27 ,,	34°32′N. 138 6 E.	30.07	79	W.	6

丸風清船漁社會輸運同共

日時	所在地	風雨鍼	寒暑鍼	風 方位	風 速力
d.		in.	○		
Aug. 26 noon.	33°5′N. 140 7 E.	30.18	88	S.S.W.	4
27 ,,	34 8 N. 139 55E.	30.28	84	W.S.W.	3

臺象觀軍海京東

日時	風 方位	風 速力	風雨鍼	寒暑鍼	天候
d. h.			in.	○	
Aug. 25 noon.	S.	2	29.650	85.6	B.
,, 3 p.m.	,,	4	29.599	87.0	C.
,, 6 ,,	,,	,,	29.583	80.8	B.C.
,, 9 ,,	,,	5	29.617	78.0	B.
,, midnight.	,,	,,	29.547	,,	O.
26 3 a.m.	,,	6	29.416	,,	C.
,, 5 ,,	,,	8	29.324	.....	.....
,, 6 ,,	,,	9	29.322	79.1	C.
,, 7 ,,	,,	8	29.334	.....	.....
,, 8 ,,	,,	7	29.307	.....	.....
,, 9 ,,	S.W.	8	29.314	80.8	C.
,, 10 ,,	,,	10	29.287	.....	.....
,, 11 ,,	,,	11	29.290	.....	.....
,, noon.	,,	9	29.295	83.0	O.C.
,, 1 p.m.	,,	8	29.293	.....	.....
,, 2 ,,	,,	9	29.274	.....	.....
,, 3 ,,	,,	8	29.303	84.5	B.
,, 4 ,,	,,	8	29.321	.....	.....
,, 5 ,,	,,	8	29.328	.....	.....
,, 6 ,,	,,	6	29.357	79.0	B.
,, 9 ,,	W.	4	29.463	76.0	B.C.

高シ但シ風雨針ハ漸次上昇ヲ表セリ

下總國犬吠崎燈臺

廿六日午前零時天候ハ半晴風向ハ南々西ニシテ烈風風雨針二十九寸、五九附屬寒暑針八十度及室外寒暑針七十八度ナリ此時ヨリ風雨鋭漸々降下シ風威隨テ增加シ海陸共ニ不穩ノ兆候アリ仝一時四十分頃曇天トナリ仝四時頃稍晴仝時四十分風向南ニ變シテ降雨トナリ仝六時二十分頃風雨ミ爾後曇天仝九時風向南西ニ變シ暫時ノ間再ヒ降雨ス仝十時頃薄晴トナリ四面靄霧アリ仝時三十分風向南々西ニ變シ仝十一時頃復晴トナリ其變換實ニ定リナシ午後零時三十分頃ニ至リ風勢彌募リ遂ニ暴風トナリ海浪ノ漲起最モ盛ナリ仝一時頃ヨリ仝四時頃ニ至ルノ間風勢甚タ猛烈ナリ仝六時頃走雲南西ニ變シ仝時三十分頃ニ至リテ風浪共ニ平穩ノ狀ヲ顯シ風雨針モ亦稍上昇ヲ萌シ是ヨリ漸々靜穩ニ復セリ

仝時二十分頃ヨリ仝時三十五分頃ニ至ルノ間ハ風勢尤モ猛烈ニシテ風雨針盆下降ス仝四時三十分頃ヨリ風力衰ヘテ軟風トナル仝時四十五分ヨリ風向南東ニ變シ仝五時三十分ヨリ風向南西ニ變シテ再ヒ烈風トナリ仝六時頃ニ至リテ雨漸ク歇ム仝八時頃ヨリ激浪起ル仝時五十分頃ヨリ仝十時十分頃ニ至ルノ間風勢復猛烈仝九時ヨリ仝時三十分迄ヲ風雨鋭ノ最低トス仝時ヨリ漸々上昇ヲ始ム午後零時三十分頃ヨリ再ヒ降雨シ仝時ヨリ風向西ニ變シ風力九仝一時十分頃ヨリ仝時四十五分頃ニ至ルノ間風勢猛烈ナルコト三回アリ此時海水ノ激盪最モ盛ナリシ仝三時十分ヨリ風勢北西トナリテ雨歇ミ爾後漸々平常ニ歸ス

越後國新潟燈臺

八月廿五日風雨針漸々低下ヲ表シ午前零時十五分風向東北東ニ移リ仝一時四十分又東南東ニ變シ風力二仝三時五十分又南々東ニ變シ風力三仝四時五十五分ヨリ風力四トナリ小雨ス仝七時十五分風向西南西ニシテ其力二仝八時十分風力四仝時四十分頃ニ至リテ小雨歇ム仝時五十分風力二仝十一時十分風力四仝時三十分ヨリ風力五トナリ砂礫ヲ飛散ス午後零時ヨリ風力七トナリ砂礫ヲ飛散スルコト最モ甚シク爲メニ行雲ヲ辨セス仝一時二十分ヨリ風力八トナリ仝時四十分頃ヨリ風勢增加シ仝二時ニ至リ最猛烈ヲ極ム此際燈臺ノ壁板屋瓦ヲ飛シ砂礫飛散シテ處々ニ堆ヲ成シ且ツ燈房ノ如キハ半ハ砂塵中ニ埋沒シ出入スルヲ得サルニ至レリ仝時五十分頃風威少シク減シ其力八トナリ仝三時四十分ヨリ七トナル仝四時二十分風向南西ニ變シ其力六仝時復小雨ス仝六時頃ヨリ風勢大ニ減シテ其力四仝時四十分頃ヨリ雨歇ミ仝七時五分風向西トナリ其力三是ヨリ漸次平常ニ復スト雖モ海浪ハ此時最モ

仝十時三十分頃風勢彌強猛ニシテ大浪疊起シ構内將ニ海水ノ爲メニ浸サレントス
仝十一時頃暴風一層猛烈ヲ加ヘ海水遂ニ構内ヘ浸入シ其深サ腰部ニ及ヘリ廿六日午前一時頃風勢尚ホ暴威ヲ逞フシ激浪飛跳シ室内ニ波及セリ仝二時三十分頃ヨリ風波稍減シ風雨針ハ漸次上騰ヲ始ム仝四時風向南々西ニ轉シ此際ヨリ雨霽レ風勢俄ニ減衰シ瓦浪モ亦大ニ靜リ爾後漸々平常ノ天候ニ復セリ但シ前夜ヨリ今曉ニ至ル迄ノ暴風激浪ハ午前一時頃ヨリ仝二時頃迄ノ間ヲ以テ最猛烈ノ極トス

和田岬燈臺

八月廿五日風向南々西ニシテ軟風ナリシモ午後四時四十分頃俄然南東輕風ニ變シ風雨針頻ニ降下ヲ示シ南東ヨリノ走雲甚タ疾シ仝七時三十分頃ヨリ降雨シ仝八時頃ヨリ暫時ノ間南方ニ電光シ仝時四十分頃ヨリ烈風トナリ海浪高起ス廿六日風勢尚ホ增加シ午前一時頃ヨリ遂ニ暴風トナリ風勢彌猛烈ニシテ砂礫ヲ飛散シ燈臺及官舍等爲メニ稍動搖シ大浪四周ニ激シ剩ヘ構内ニ跳入シテ恰モ海中ニ在ルカ如シ仝二時十五分頃ニ至リ風勢稍減シ次テ海浪モ亦漸々衰フ仝三時四十分風向南々西ニ轉シ再ヒ軟風トナリテ雨歇ム仝七時四十分風向西ニ變シ風力復加リシモ仝十一時四十分頃ヨリ軟風トナリ平常ノ天候ニ復セリ但シ風雨針ハ前日來漸々降下セシモ午前零時四十二分ヨリ仝一時四十二分迄停止シ夫レヨリ漸次上昇セリ

能登國祿剛崎燈臺

八月廿五日午後四時五分頃南方ニ當リ雷鳴シ仝時四十分頃ニ至リテ止ム仝七時六分ヨリ風向ハ東速力ハ軟ニシテ亂雲滿天ニ漲ル仝九時ヨリ風雨針降下ヲ始ム仝十一時頃ヨリ烈風トナル二十六日午前一時頃ヨリ小雨シ仝三時頃ヨリ益烈風トナリ

々九乃至十トナル時ニ風雨鍼益降下シ仝八時二十分頃ニ至リテ電雷止ム仝十時四十分風雨鍼又降下シ二十九寸、一〇ヲ示ス是ヲ最低位トス此間寒暑針ハ室ノ内外共ニ大差ナシ仝十一時頃ヨリ風力十一ニ加リ仝時三十分風向南西ニ變シテ強雨トナル廿六日午前零時二十五分頃雨勢漸ク減シ怒濤狂浪起ル仝二時頃ヨリ雨歇ミ爾後曇天此時風雨鍼微シク上昇ヲ萌ス仝五時二十五分風勢少シク減シテ十トナリ風雨鍼漸次上昇ス仝八時二十分ニ至リ風雨鍼二十九寸、五三ヲ示シ此ニ至リテ停止ス仝九時頃ヨリ半晴トナリ風勢漸々衰ヘ波浪モ亦隨テ稍鎭靜セリ

攝津國目標山燈臺

八月廿五日午後六時風向南ニシテ曇天風雨鍼次第ニ低下ヲ表シ仝七時十分頃ヨリ南西ニ方リ電光閃キ仝時風向南々東ニ轉ス仝十時頃電光止ム仝時三十分頃ヨリ風勢益加リ激浪高起シ仝十一時頃ヨリ官舍ノ門際ニ高浪ヲ打上ケ己ニ構内ニ波及セントスルノ勢アリ仝時三十分風雨鍼二十九寸、一四ニ降下シ廿六日午前零時ヨリ風雨鍼始メテ上昇ス此時風勢甚タ猛烈ニシテ堤防ヲ崩壞シ木柵烟筒等ヲ吹倒セリ仝一時三十分ヨリ風向南々西ニ轉シ仝五時ヨリ風向西南西ニ轉ス又當地近海ニ碇泊ノ諸船ハ風浪ノ爲メニ西ノ宮沖ヘ吹漂セラレタリ仝七時頃ヨリ風力稍々衰ヘ波濤モ亦次第ニ鎭靜シ漸ク平常ニ復セリ

攝津國神戸竿燈

八月廿五日午前九時頃ヨリ凝雲南ヨリ次第ニ瀰蔓シテ其走脚稍疾シ風雨鍼毎時著シク降下ヲ示シ午後五時頃亂雲滿天ニ漲リ南風稍强ク仝七時頃烈風トナリ是ヨリ暫時ノ間電光閃々トシテ驟雨來ル仝九時三十分ヨリ風向南東ニ變シ時々雨ヲ送リ

風向區々ニシテ東ト北東トノ間ヲ左右ス仝六時三十分風雨針二十八寸、七〇ヲ示シ之ヲ降下ノ最低點トナス寒暑針ハ室ノ内外共ニ格別ノ變差ナシ仝七時三十五分頃風向西北西ニ變シ仝八時ヨリ風雨針徐々ニ上昇シ仝十時三十分頃風雨稍減衰シ仝時四十分頃雨歇ミ仝十一時四十分頃ヨリ再ヒ降雨スルモ爾後次第ニ微雨トナリ漸々靜穩ニ復セリ

角島燈臺

八月廿五日午前六時頃ヨリ風雨鍼漸々降下シ仝十時頃ヨリ陰雲濛々トシテ微雨來ル此時風位南東其力軟弱仝時三十分頃暫時ノ間南方ニ遠雷シ仝十一時風向東ニ變シ仝時五十分更ニ北東ニ變シ午後一時頃ヨリ風雨共ニ漸々勢力ヲ、增シ仝二時ニ至リ風雨鍼二十九寸、四〇ニ降下シ稍不穩ノ兆候ヲ表ス仝五時風向復東ニ變シ仝六時再ヒ北東ニ變シテ風雨益强烈ヲ加ヘ怒濤高起シ滿天暗黑ニシテ宛モ墨ヲ流スカ如シ此時風雨鍼二十九寸、二七附屬寒暑針七十三度ノ最低度ニ在リ仝七時頃ニ至リ風雨最モ劇烈ヲ極メ官舍倉庫ノ屋瓦ヲ飛セリ仝九時三十分風向北ニ變シ仝十時頃ヨリ風雨少シク減シ風雨鍼モ亦漸々上昇ヲ萌セリ廿六日午前一時三十分風向北西ニ變シ仝二時頃雨全ク歇ミ風力モ亦漸ク衰ヘテ軟風トナリ仝三時風向西ニ變シ稍平常ノ天候ニ復セリ

淡路國江崎燈臺

八月廿五日午後五時三十分ヨリ風雨鍼稍降下シ二十九寸、四八ヲ示シ風力强ナラサルモ黑雲滿天ニ瀰蔓シ其行走極メテ疾ク將ニ暴風吹起セントスルノ模樣アリ仝七時十五分頃ヨリ電光閃々トシテ東方ニ遠雷シ次テ降雨シ仝八時五分頃ヨリ風力時

ニ變シ仝三十分頃ヨリ風勢最モ劇烈ニシテ近海激浪起リ海水噴湧シ暴風砂礫ヲ飛シ樹ヲ抜キ枝ヲ折リ家屋ヲ倒シ本島波止場ノ如キモ亦過半破壊セリ仝一時ヨリ風雨針漸次上昇シ仝二時頃ヨリ亂雲稍飛散シ仝三時頃ヨリ再ヒ蔓延ス仝四十分頃ヨリ風勢少シク減シ仝五時頃ヨリ漸々衰ヘ仝六時頃ヨリ大ニ衰フ仝九時ヨリ風雨針愈上昇シ爾後次第ニ平常ノ天候ニ復セリ

紀伊國苫ケ島燈臺

八月廿三日以來南風連吹シ漸々其力ヲ增シ廿五日正午過キヨリ曇天トナリ午後五時過キヨリ降雨シ時々歇ムコアリ仝六時五十分頃ヨリ烈風トナリ同七時頃ヨリ仝時二十分頃ニ至ル迄南方ニ電光ヲ觀ル爾後風力一層加リ仝九時過キヨリ遂ニ暴風トナリ仝十時過キヨリ翌廿六日午前零時二十分頃ニ至ル迄其勢最モ猛烈ニシテ此間瓦礫ヲ飛シ樹木ヲ倒シ且ツ大浪岩ヲ激衝シテ飛沫宛モ强雨ノ如ク其聲極メテ轟然タリ此時風雨針間斷ナク昇降セルヲ以テ爾後ノ景況如何ヲ苦慮セシニ幸ニシテ零時過キヨリ風勢少シク衰ヘ風雨針モ亦稍上昇ヲ始メ同一時四十五分頃ヨリ雨全ク歇ミ風勢次第ニ衰ヘ仝五時十分頃ヨリ軟風トナリ仝六時過キヨリ漸次晴天トナリテ平常ノ天候ニ復セリ

長門國六連島燈臺

八月廿五日午前六時頃天氣快晴風ノ方向ハ南ト東トノ間ヲ左右シ風力微弱ナリ仝七時頃俄然曇天トナリ時々雷鳴ス此際ヨリ風雨針漸々降下シ仝八時三十分頃ヨリ降雨シ爾後時々歇ムコアルモ風勢漸々增加シ仝十時頃ヨリ强雨トナリ午後二時十五分風向俄ニ北東ニ變シ次テ風勢彌猛烈ヲ極メ遂ニ暴風雨トナル仝三時五十分頃

外寒暑鍼七十八度、五ヲ表シ爾後著シキ高低ナシ仝十時三十分頃ニ至リ風雨鍼二十八寸、五五ニ上昇シ南風尚ホ猛烈ヲ逞フシ爾後風雨鍼ハ迅速ナル上昇ヲ示ス廿六日午前零時五分ヨリ風向南西ニ回リ其力ハ仍ホ依然タリ仝四十五分風向西南西ニ變ス仝一時四十二分ヨリ風勢僅ニ減シ十一トナル仝二時頃ヨリ風雨鍼ノ上昇甚タ遲々タリ仝四十五分頃雨歇ミ仝三時頃ニ至リテ亂雲少シク北方ニ一二ノ星現ル仝三十分ヨリ風向南西ニ轉シ仝四十分頃ヨリ復小雨來リ仝四時頃ニ至リテ歇ム仝時ヨリ亂雲漸々減少シ仝四時三十分頃ヨリ行雲西ヨリ東ヘ走リ仝時風力少シク衰ヘ其力十トナリ仝五時十五分頃ヨリ風力又衰ヘ其力九トナル夫レヨリ次第ニ衰ヘ仝五十分ニ至リ六トナリ漸ク新晴ヲ呈シ爾後全ク平常ノ天候ニ復セリ

讃岐國鍋島燈臺

八月廿五日午後三時二十分頃暫時ノ間降雨シ仝四時頃ヨリ風力稍勢ヲ加ヘ仝時ヨリ風雨鍼次第ニ降下ヲ示ス仝五時二十分頃ヨリ風勢愈增加シ仝六時三十分風向東ニ變ス仝五十分頃ヨリ遠ク電光ノ閃々タルヲ觀ル仝時頃ヨリ強雨トナリ仝七時二十五分頃ヨリ風勢尚ホ加リ仝時頃ヨリ南東ニ方リテ時々電光ヲ發シ仝五十分頃雨歇ミ仝時頃ヨリ風勢少シク減ス仝八時頃ヨリ再ヒ小雨シ仝十五分頃歇ム仝九時頃ヨリ強風復雨ヲ送リ仝三十分頃電光止ム仝十時ヨリ風向南東ニ變シ風勢益加リ遂ニ暴風トナル仝時十分頃ヨリ風向時々南ト東トノ間ヲ左右シ此時風雨鍼ノ昇降ハ頻數ナリ仝十時五十分頃雨歇ミ仝十一時ニ至リ風雨針最低二十八寸、九八ヲ示ス仝時四十分頃ヨリ風雨針漸ク上昇ヲ始ム仝五十分ヨリ風向東ニ變シ強雨復俄ニ來ル廿六日午前零時ノ天候ハ續テ暴風雨ノ模樣ナリ仝時十時頃強雨歇ム此時風向南西

ニ至リ風力少シク衰ヘ風雨錻ハ此時ヲ以テ最低ヲ示ス仝八時三十分ヨリ風雨錻少シク上昇ヲ萌シ仝九時ヨリ風勢稍衰ヘテ九トナリ雨モ亦少シク衰フ仝時十五分頃ヨリ風力再ヒ增シ遂ニ暴風トナル仝十時頃ニ至リ風勢尙ホ加リ最モ強暴ヲ逞フス仝時十五分頃ヨリ風勢少シク衰ヘ仝時三十分ニ至リ風勢尙ホ減衰シテ九ナリ仝時風向西北ニ變シ降雨盛ナリ仝十一時ヨリ風雨錻二十九寸、〇〇ト二十九寸、〇二トノ間ヲ昇降ス仝時四十分頃ニ至リ風勢復俄ニ增加シ午前零時十分ヨリ風向北西ニ變轉シ此際ヨリ風勢大ニ衰ヘ七トナリ次テ雨モ亦減ス此時海上浪波稍靜リ仝時三十五分頃ニ至リ風勢又衰ヘ仝二時頃雨全ク歇ミ仝時三十分頃ニ至リ全ク鎭靜シテ平常ノ天候ニ復セリ此暴風吹起ニ關シ風雨錻ハ廿四日午前三時ヨリ降下ヲ始メ是ヨリ漸々降下ヲ示セシカ廿五日午前九時頃ヨリ風勢次第ニ增加シ午後四時二十分頃ニ至リテ遂ニ暴風トナレリ此日正午ヨリ風雨錻ノ降下一層甚シク其最低ハ午後八時ニ在リテ上昇ヲ始メシハ仝時三十分ナリシ又仝日午前十時二十分頃ヨリ行雲疾速ニシテ天色稍常ニ異ナルアルヲ覺知セリ又暴風中ノ風向ハ東ヨリ北ヲ經テ西北西ニ至リ爾後此方位間ヲ變轉セリ又暴風雨中ノ雨量ハ一英寸、六〇ナリ又海浪ハ風勢ノ指揮スル所ニ隨ヒ高起スルモ敢テ甚シカラサリキ

伊豫國釣島燈臺

八月廿五日午後七時頃ヨリ俄然南風吹起シ風雨錻漸々降下ス仝二十分ヨリ風勢增加シ其力九且ツ滿天暗黑ナリ仝八時三十六分頃風力又加リ遂ニ暴風雨トナリ仝四十分頃ヨリ雨勢漸ク衰ヘテ細雨トナル仝九時五十分頃ヨリ風勢益猛烈ヲ加ヘ屋瓦及樹木ノ枝葉ヲ飛シ怒濤頗ル盛ナリ此時風雨錻二十八寸、五三附屬寒暑錻八十度室

セルヲ以テ始メテ暴風吹起ノ兆候ナランコヲ知リ夫レヨリ一層天候ニ注意セシニ果シテ午後二時頃ヨリ風力漸々増加シ仝四時頃ヨリ風勢彌強ク仝時四十分頃ヲ以テ暴風雨ノ最極度トス此時海上大浪相激シ本島ノ如キハ今ニモ狂瀾中ニ覆沒セントスル者ノ如ク且ツ瓦礫塵埃ヲ飛シ波止場ヨリ官舍ニ至ル通路ハ鐵製ノ欄干ナルモ或ハ折レ或ハ曲リ其狀實ニ人ヲシテ驚愕セシメリ仝六時風雨鎩最低二十九寸、四七ヲ示ス仝八時三十分頃ヨリ風力少シク減シ仝九時二十分ニ至リ降雨未タ歇マストハ雖モ風向北西ニ轉シ天候漸ク靜穩ニ復セリ

豐前國部崎燈臺

八月廿五日午前十時風ノ方向ハ東風力ハ六ニシテ大雨ナリ仝時二十分頃ヨリ烈風吹起シテ黑雲疾行シ風雨鎩漸々降下ヲ示シ海上波浪少シク起ル仝十一時十五分頃雨歇ミ仝時二十三分頃ヨリ再ヒ小雨ス此時恰モ滿潮ナリシ正午頃ヨリ風勢衰ヘ仝時五十分頃ヨリ風力再ヒ增加シテ强風トナリ隨テ强雨トナル仝五十五分頃風雨益加リ海上浪波甚タ高シ仝二時五十分頃ヨリ風力尙ホ增加シ走雲愈疾シ仝三時ニ至リ風勢少シク衰ヘテ八トナル仝時十分頃ヨリ行雲東南東ニ變向シ仝時三十分ヨリ風力又增シテ九トナル仝四時頃ヨリ雨勢少シク衰ヘ仝時二十分ヨリ風向東北東ニ變轉シ仝時頃ヨリ風力益盛ニシテ遂ニ暴風トナル仝五時頃ヨリ雨勢又加リ仝時五十分頃ニ至リテ歇ミ仝六時頃ヨリ再ヒ降雨ス爾後風雨ノ强弱定ラス仝六時三十分頃ニ至リ風雨復益盛ナリ仝時ヨリ風向東ニ變ス仝五十分ヨリ風勢少シク衰ヘ九トナル此時恰モ退潮ニシテ海陸共ニ稍鎭靜ノ模樣アリシモ仝時後風勢復增加シ仝時十分風向北ニ變シ仝三十分頃風勢强ク降雨尙ホ頻ニシテ海陸ヲ辨シ難シ仝八時頃

八月廿五日午前五時頃南西ニ方リテ數回ノ雷光ヲ發シ仝六時頃仝方位ニ雷鳴シ漸々西方ヘ廻リ轟聲稍增セリ此時風雨鍼少シク降下シ南方ニ黑雲ヲ觀ル且ツ波濤ハ拂曉ノ頃ヨリ風勢ニ比スレハ稍高キヲ覺ユ仝七時頃電鳴止ム仝時ヨリ風向南ニ變シ仝時五十分頃亂雲滿天ニ漲リ遂ニ降雨トナル仝十時風向東ヨリ北ニ廻リテ其力四トナル仝十一時風力五トナル仝十一時十六分風雨鍼著シク降下ヲ示セルヲ以テ最モ注意セシニ正午頃ヨリ風力六トナリ風雨一層强ク午後零時三十分頃風力七トナリ風雨鍼益降下シ仝一時頃ヨリ風力八九ノ間ヲ往來ス仝時ヨリ以後ハ降雨最モ劇烈ニシテ天候ノ模樣等ヲ視察スルヲ得ス仝二時十分風力十ニ增シ風雨鍼最低二十八寸、五一ヲ示ス仝三時二十分風力十一ニ增シ樹木ノ枝葉ヲ飛シ其勢極メテ猛烈ニシテ燈臺モ亦爲メニ少シク震動シ加フルニ激浪甚タシ仝三時ニ至リ風雨鍼稍上昇ヲ萌シ仝三時三十分頃ヨリ二十八寸、六〇ト二十九寸、〇〇トノ間ヲ昇降スルヿ頻數ニシテ視閱スル能ハス仝四時過キヨリ風雨鍼二十八寸、九〇ト二十九寸、三〇トノ間ヲ昇降シ其動搖稍緩ナルニ至ル仝時頃ヨリ雨次第ニ衰ヘ風向北々西ニ變ス仝四時三十分頃ヨリ風勢漸ク衰ヘテ十ヨリ十一ノ間ヲ往來ス仝五時風力十ニ減シ風雨鍼漸次上昇シ仝六時ニ至リ風力八トナリ仝七時頃降雨歇ミ風力七ニ減ス此時風雨鍼ハ未タ平常ニ復セスト雖モ風勢漸々衰ヘ波浪モ亦隨テ鎭靜セリ

烏帽子島燈臺

八月廿五日午前零時風向南々西風力四仝二時三十分風向北々東ニ變シ風力三トナル仝八時頃ヨリ降雨シ仝時三十分風向北ニ變シ降雨ノ際ヨリ四望溟濛トシ咫尺ヲ辨セス爲メニ暴風ノ前兆ヲ視察スルニ由ナキモ午前九時ヨリ風雨鍼漸々降下ヲ示

頃ヨリ風力少シク衰ヘ其力十トナリ仝時四十分頃又減衰シテ八トナル仝時頃ヨリ雨勢時々強弱アリ仝八時四分頃ヨリ風勢復俄ニ加リテ十トナル爾後風力時々強弱アレ共其力概シテ九ヨリ十ニ過キス仝九時頃ヨリ降雨時々歇ム是ヨリ風力次第ニ減衰シ仝十時四十五分頃ヨリ仝ク軟風トナリ風向漸々北北西ニ轉戻セリ仝時五十分頃雨全ク歇ミ仝十一時頃ヨリ次第ニ晴天トナル

蔭ノ尾島燈臺

八月廿四日午前零時ヨリ風雨鍼次第ニ低下シ時々疾風來ル風向ハ區々ニシテ一定ナラス下層ノ行雲極メテ疾ク爲メニ晴曇定ラス此時風力靜穩ナルニ波濤起リ天候不穩ノ兆候アリ仝廿五日午前一時ヨリ東風トナリ仝時二十分ヨリ東南東風トナリ仝四時ヨリ復東風トナリ風力次第ニ加ル仝六時頃ヨリ曇天トナリ仝八時頃ヨリ遂ニ降雨ス午後一時ヨリ風向漸々北ニ移轉シ風力最モ強ヲ加ヘ雨亦甚シ爾後風向次第ニ西ニ移リ風勢一層猛烈トナル風雨鍼ノ最低ハ仝四時三十分ニシテ二十八寸五八ヲ示シ仝時四十五分ヨリ漸ク上昇ヲ始メ仝五時四十五分ヨリ西北西風トナリ仝六時三十分ヨリ西風トナル但シ風勢ノ最猛烈ヲ極メタルハ仝七時前後トス此時ニ當リ激浪高起シ飛沫雨ノ如ク四面暗黑ニシテ咫尺ヲ辨セス樹葉塵埃ヲ飛揚シ且ツ官舍時々動搖シ燈臺ヘノ通行欄干ヲ攀チ辛フシテ歩行スル等其苦楚實ニ名狀ス可ラス蓋シ暴烈ノ時間ハ僅ニ六時頃ヨリ七時十分頃迄ニシテ仝七時二十五分頃ヨリ風雨共ニ漸々衰ヘ仝八時五十分頃雨歇ミ仝十時三十分頃ヨリ次第ニ晴ヲ呈シ仝十一時十分頃風力頓ニ減シ仝時三十分頃ヨリ仝ク平常ノ天候ニ歸ス

大瀬崎燈臺

樹枝ヲ折リ瓦礫ヲ飛スノ勢アリ午後七時ヨリ風雨益漸次上昇ヲ萌シ二十九寸、一五トナリ風力隨テ減スルノ模様アリ寒暑計ハ平常ニ比スレハ少シク低位ニ在リテ風向變換スルモ著シキ差違ナシ風向ハ廿五日午前四時二十分頃東方ヨリ吹起シ午前三時ヨリ仝四時迄ヲ最猛烈ノ時トナシ午後十時頃ヨリ漸々晴天トナル但シ波濤ハ風勢ニ隨テ甚タ大ナリキ

伊王島燈臺

八月廿四日午後九時過キヨリ風雨益漸々降下シ仝十一時頃ヨリ北西ノ方位ニ當リテ時々電光ヲ發ス翌廿五日午前零時三十分頃ヨリ風向東ニ變ス仝一時頃ヨリ風雨益少シク上昇スルモ仝三時頃ヨリ降下復頻ナリ仝四時頃ヨリ陰雲漸々延蔓ノ模樣アリ仝七時四十二分頃ヨリ小雨來リ仝八時頃ヨリ風勢少シク增加ス仝九時二十分頃ヨリ烟雨濛々タリ仝十一時頃北西ノ方位ニ當リテ遠雷ス此時ニ至ル迄風雨次第ニ加リ風雨針益降下ス正午頃ヨリ風向東北東ニ廻リ風雨共ニ漸ク强烈トナル午後一時二十五分ヨリ風向北東ニ轉シ其勢彌强ク稍暴風雨トナル仝二時三十分頃ヨリ一層猛烈ニシテ草ヲ靡シ砂礫ヲ飛シ殊ニ海上ノ如キハ最モ激烈ニシテ怒濤高ク岸ニ激シ其噴沫雨ト混シテ飛散セリ仝三時二十分風向北々東ニ變シ勢力尙ホ加ル仝時五十分頃風雨益降下シテ二十八寸、一三ヲ示セリ仝四時五分ヨリ風向漸々北ニ廻リ仝時ヨリ風雨益次第ニ上昇ヲ萌ス然レ𪜈風勢ハ依然トシテ强猛ヲ極ム仝五時十分風向北々西ニ轉シ仝時四十分北西トナル此時ニ當リテ風雨最暴烈ノ極ニ達シ四面昏濛海陸鳴動シ其暴狀筆ニ盡シ難シ又風雨益ハ頻リニ上昇スルモ仝六時三十分頃ニ至ル迄ハ風勢依然トシテ衰ヘス仝七時ニ至リ風向西北西トナリ仝時十五分

ニシテ風向西南西トナリ風力稍衰ヘ雨勢モ亦漸ク減ス仝六時二十分ヨリ風向西ニ變シ仝十時二十分頃雨歇ミ仝十一時三十分頃ヨリ天候全ク平常ニ復ス

鞍崎燈臺

八月廿五日午前二時四十八分頃暫時小雨來ル仝八時頃ヨリ風力漸々增加シ仝十一時頃ヨリ再ヒ降雨ス午後二時十分ヨリ風向南トナリ次テ高浪起ル仝五時十五分ヨリ風向南々西トナリ仝五十分ヨリ風向南西トナリ仝七時四十分ヨリ風向西トナル次テ浪波減退ノ模樣アリ仝九時三十分頃雨全ク歇ム廿六日午前零時二十分頃ヨリ俄ニ晴天トナリ風力減衰シ波浪モ亦隨テ平常ニ復セリ風雨鍼ハ廿四日午前零時二十九寸、七一ヲ示シ爾後次第ニ降下シ廿五日午後五時最低二十八寸、四四トナル仝時後次第ニ上昇シ廿六日正午二十九寸、四〇ニ至ル風向ハ廿四日正午後概シテ南仝日午後十一時頃南東ニ移リテヨリ勢力次第ニ加ル但シ暴風雨ノ勢ハ廿五日午後三時頃ヨリ仝七時頃迄ヲ最烈トナス

肥前國口ノ津燈臺

八月廿四日午前八時二十二分ヨリ風雨針二十九寸、八九ト二十九寸、八六トノ間ヲ降昇スト雖モ天候ノ模樣ハ異狀ナシ然ルニ廿五日午前四時二十分頃ヨリ風力增加シテ三ヨリ五トナリ仝五時十分頃ヨリ東方ノ天際紅色ヲ現シ仝八時三十分頃ヨリ暴雨來リ仝九時廿分頃ヨリ風力尙ホ增加シ午後一時頃ヨリ最モ強ヲ加ヘ仝二時頃東方ニ遠雷ヲ聞ク仝五時頃ヨリ風力俄ニ減シ仝時ヨリ風向變轉シ仝時二十分頃ヨリ風力復增加ス仝七時頃ヨリ風力稍衰ヘ仝時雨モ亦歇ミ仝十時頃ヨリ風力大ニ減ス風雨針ノ最低ハ午後三時ニ在リテ二十八寸、八一ヲ示セリ此際風勢最モ猛烈ニシテ

十六日午前四時右舷錨ヲ投シ兩舷ノ錨鎖各一節ヲ伸ス午後七時三十分頃ヨリ風力漸々減ス

肇敏艦

八月廿六日午前三時頃ヨリ強風トナリ仝九時三十分頃ヨリ風力最モ強シ

清輝艦

八月廿六日午前一時十分頃ヨリ風力漸々強ク午後十時三十分頃風力仝ク衰フ

海門艦

八月廿五日午後八時風向南ニシテ風力次第ニ加ルノ勢アリ廿六日午前三時頃南風益強ク天候險惡仝三時四十分頃風勢彌強暴ニシテ風雨鍼次第ニ降下ス因リテ左舷錨ヲ投シ右舷錨ト共ニ一節ヲ伸ス仝五時五分頃ヨリ降雨シ暫時ニシテ歇ミ後復屢雨來リ風勢益強暴ニシテ爲メニ水烟濛々タリ午後三時頃黒雲南方ヨリ次第ニ北方ニ飛散シ仝ク晴天トナル然レ𪜈風雨鍼尚ホ未タ上昇セス風勢減衰ノ模樣ナシ仝四時十五分頃ニ至リテ風勢少シク減シ隨テ風雨鍼モ亦上昇ヲ萌シ仝八時三十分頃ヨリ風力大ニ減衰セリ

各地燈臺實驗ノ報道

日向國佐多岬燈臺

八月廿五日午前二時頃ヨリ時々降雨シ且ツ雲脚飛走シテ天候甚タ不穩ノ兆候アリ是ヨリ風力漸々加リ浪波次第ニ起リ仝九時四十分ヨリ風向南東風力彌增加シ又高浪起リ宛モ山ノ如シ風雨鍼ハ次第ニ降下シ遂ニ二十八寸、九二ニ至ル午後三時二十分ニ至リ風向南トナリ仝四時南西ニ逆轉シ此際風雨共ニ強盛ナリキ是ヨリ數時間

東艦

八月廿五日風向南ニシテ午前八時ヨリ正午ニ至ルノ間風雨鍼ハ二十九寸、九〇ト二十九寸、八〇トノ間ヲ昇降シ天候ハ午後七時三十分頃迄晴全廿六日午前一時頃ヨリ風勢俄ニ強ヲ加ヘ其力ハ四ヨリ五ニ至ル風雨針二十九寸、六六午前八時ニ至リ二十九寸、六二天候ハ曇天ナリ廿六日正午ニ至リ風雨鍼二十九寸、七〇夫レヨリ次第ニ上昇シ廿七日正午ニハ三十寸、〇〇ニ至レリ

武藏國橫濱港碇泊　金剛艦

八月廿六日午前零時ノ天候ハ半晴風向ハ正南風力ニ乃至三風雨鍼二十九寸、七〇寒暑鍼八十二度全時過キヨリ風力漸々增加シ風雨鍼モ亦漸々降下ス全二時三十分頃ニ至リ風力益加リ其力約五ト七トノ間ニ在リ天候ハ曇ニシテ時々小雨シ正午ニ至リテ半晴風雨鍼二十九寸、四六最低位ニ至リテ停止シ寒暑鍼八十二度午後一時過キ風向漸次西方ニ旋リ全四時ニ於テ南西風トナリ其力故ノ如シ全六時ニ至リテ風雨鍼二十九寸、四八此時ヨリ始メテ上昇ヲ萌ス寒暑鍼ハ正午ニ全シ全八時頃ヨリ風力稍衰ヘ四ト五トノ間ニ在リ風雨鍼二十九寸、五一寒暑鍼八十一度正子ニ至リ風力愈減シテ輕風トナリ風雨鍼二十九寸、六一寒暑鍼八十度ヲ示セリ

第二丁卯艦

八月廿六日午前二時十五分頃ヨリ風力增加スルヲ以テ左右兩舷ノ錨鎖ヲ伸シ全三時蒸氣罐ニ點火シ以テ豫防ヲ爲セリ

品海灣碇泊　龍驤艦

八月廿五日午前十時頃ヨリ天候次第ニ惡シク滿天陰曇トナリ風勢少シク增加スニ

ニ襲フ仝十一時復北ニ轉戻シテ終ニ無風トナリ天候靜穩ニ復ス蓋シ該暴風ノ中心ハ當港ノ東方ヲ經過セシモノヽ如シ此日港內破船及家屋ノ毀損等アリ

相摸國橫須賀港碇泊　筑紫艦

八月廿四日正午天候靜穩ニシテ半晴風雨鍼二十九寸、九〇寒暑針七十八度午後四時半陰半晴風雨針二十九寸、八四寒暑針八十三度仝八時靜穩ニシテ晴風雨針上ニ仝シク寒暑針七十六度正子天候上ニ仝シク風雨鍼二十九寸、八二寒暑針七十八度仝廿五日午前四時天候上ニ仝シク風雨針二十九寸、八〇寒暑針七十五度仝八時靜穩ニシテ半晴風雨針二十九寸、八一寒暑針八十度正子天候尙ホ晴風雨針前ニ仝シク寒暑針八十五度午後四時風向南西其力二風雨針二十九寸、八二寒暑針八十六度仝八時半晴風向南ニシテ其力二風雨針二十九寸、八三寒暑針八十度仝十時風力二ヨリ三ニ至リ暴風吹起ノ模樣アリ風雨針二十九寸、七二寒暑針七十九度ヲ示ス正子曇天風向南々東其力稍加リテ二ヨリ四ニ至ル風雨針降下ヲ兆シ二十九寸、七一仝二十六日午前二時風向南ニシテ其力四風雨針二十九寸、五六トナリ仝三時風力四ヨリ五ニ至リ風雨針二十九寸、五三寒暑針七十八度仝四時風雨針二十九寸、五一仝六時風雨針二十九寸、五〇仝八時風雨針二十九寸、四九寒暑針八十度正午風力三ヨリ五ニ至リ風雨針二十九寸、五〇寒暑針八十三度午後四時風向南西ニシテ其力四風雨針二十九寸、四七寒暑針八十二度仝八時半晴風力二ヨリ三ニ減シ風雨針二十九寸、五一寒暑針七十八度正子風力二ヨリ一風雨針二十九寸、五九仝廿七日午前四時天候靜穩ニシテ晴風雨針二十九寸、七〇ニ上昇シ正午晴風向北ニシテ軟弱風雨針二十九寸、八八寒暑針八十三度午後四時風雨針三十寸、一〇寒暑針八十四度ヲ表ス但シ風雨鍼ハ漸々上昇ヲ示セリ

又仝十一時頃ヨリ午後三時頃ニ至ル間ハ風雨鋭瞬間モ停止セスシテ絶エス○一位ノ間ヲ左右セリ是蓋シ颶風ノ中心ニ接近シタル故ナラン午後零時二十分頃ヨリ烈風怒濤兩ナカラ暴威ヲ逞フシ艦體ノ動搖特ニ甚シク爲メニ左舷ノ第二「カットル」ヲ破斷流失シ前部ノ「ダビット」ヲ兩斷シ又「スパンカルガーフ」ヲ半ハヨリ切斷セリ午後一時風位北ニ轉シ遂ニ颶風トナル仝一時十五分風雨鋭又俄然降下シ風勢一層增加ス爲メニ左舷ノ「ライフボート」ヲ破斷流失シ加フルニ「ダビット」ヲ彎曲ナラシメ又「インナルボブステー」ト「ガモニンク」ノ左部トヲ破斷セリ此時ヲ以テ颶風怒濤及艦體動搖ノ極トス但シ其動搖ノ最傾度ハ四十六度ニ至レリ仝三時風位北西ニ轉シテ暴風トナリ仝時ヨリ風雨鋭漸ク上昇ヲ萌シ風勢稍減シ怒濤モ亦隨テ少シク靜ル然レ𪜈天候尙ホ陰曇ニシテ颶風驟雨ヲ伴ヘリ仝七時頃強風トナリ仝時頃ヨリ風勢漸ク衰ヘ雨モ亦歇ミ黑雲飛散シテ雲間青空ヲ見ル仝八時測天セシニ艦體ノ所在ハ卽チ北緯三十一度五十四分東經一百二十八度零五分ナリ仝時風位西ニ轉シ復强疾風トナリ仝十時頃風勢稍減シテ强風トナリ是ヨリ天候漸々靜穩ニ趣ケリ廿六日午前零時風位續テ西仝時頃ヨリ風勢又減シ正午頃軟風トナリ驟雨希ニ來ルモ天候半晴半陰ノ間ニ在リテ稍靜穩且ツ風雨鋭ハ漸次上昇ス午後三時十五分長崎港ニ投錨セリ

肥前國長崎港碇泊　日進艦

八月廿五日午前一時頃ヨリ風雨針次第ニ降下シ午前七時頃ヨリ降雨ス午後一時頃風力彌增加スルヲ以テ高檣ヲ卸シ左右兩舷ノ錨鎖ヲ伸シ專ラ預防ヲナス午後四時ニ至リ風雨針ハ少シク上昇ヲ萌スモ風勢ハ益强暴ヲ極メ仝五時頃ニ至リテ其力遂ニ十ヨリ十一ニ至ル爾後風向漸々北ヨリ西ニ逆轉シ仝七時頃西北西ニ移リ風力大

明治十七年八月廿五日前後ニ亘ル颶風紀事

東京海軍觀象臺紀事

八月廿四日ヨリ風雨鍼漸々降下ヲ兆シ廿五日午後一時頃ヨリ風力稍增加シ風位ハ正南ヨリ十時頃ヨリ天候陰曇トナリ風力益加リ廿六日午前一時二十分頃ニ至リ暫時ノ間疎雨シ風雨鍼ハ尚ホ次第ニ降下シ仝九時ヨリ風位南西ニ變シ仝十時ニ於テ風雨鍼最低ヲ示ス卽チ二十九寸、二八七ナリ風力最強ハ仝十一時ニ在リテ其走力五十一英里強爾後漸々減衰シ風雨鍼モ亦隨テ上昇ヲ萌シ天候漸ク晴ヲ呈シ午後九時頃ニ至リテ風勢全ク衰ヘ風位西ニ轉シ遂ニ靜穩ニ復セリ

各港諸艦船實驗ノ報道

奄美大島長崎間航行　比叡艦

八月廿四日午前十一時十五分大島名瀬港ヲ解纜ス此時水天一望溟濛トシテ陰晴定ラス風雨鍼漸々降下シ風位南東ニシテ今朝五時頃ヨリ雄風連吹ス午後四時頃島子列島ノ東部ニ至ル此際風位東南東ニ轉シ陰雲重疊トシテ颶風時々驟雨ヲ送リ風雨鍼漸々降下シ天候險惡ノ兆アリ仝八時風位南東ニ復シ風雨鍼尚ホ降下シ寒暑鍼上昇ス廿五日北方ニ進行ス風勢漸々增加シ風雨鍼續テ降下ス午前四時頃ヨリ疾強風トナリ點々數星ヲ觀ルト雖モ陰雲疾走シ驟雨屢來リ滿天不穩ニシテ漸ク颶風ノ兆候アリ因リテ艦内豫防ノ警備ヲナセリ仝七時風位復東南東ニ轉シ風勢益增加シテ大强風トナリ風雨鍼頓ニ降下シ天候一層險惡トナリ颶風强雨交モ至リ怒濤激亂シテ艦體ノ動搖殊ニ甚シク咫尺ヲ辨スル能ハス仝十時風位東ニ轉シ仝十一時東北東ニ變シ正午頃ヨリ仝强風トナル但シ颶風ノ中心ヲ横航シタルハ午前五時頃ニ在リ

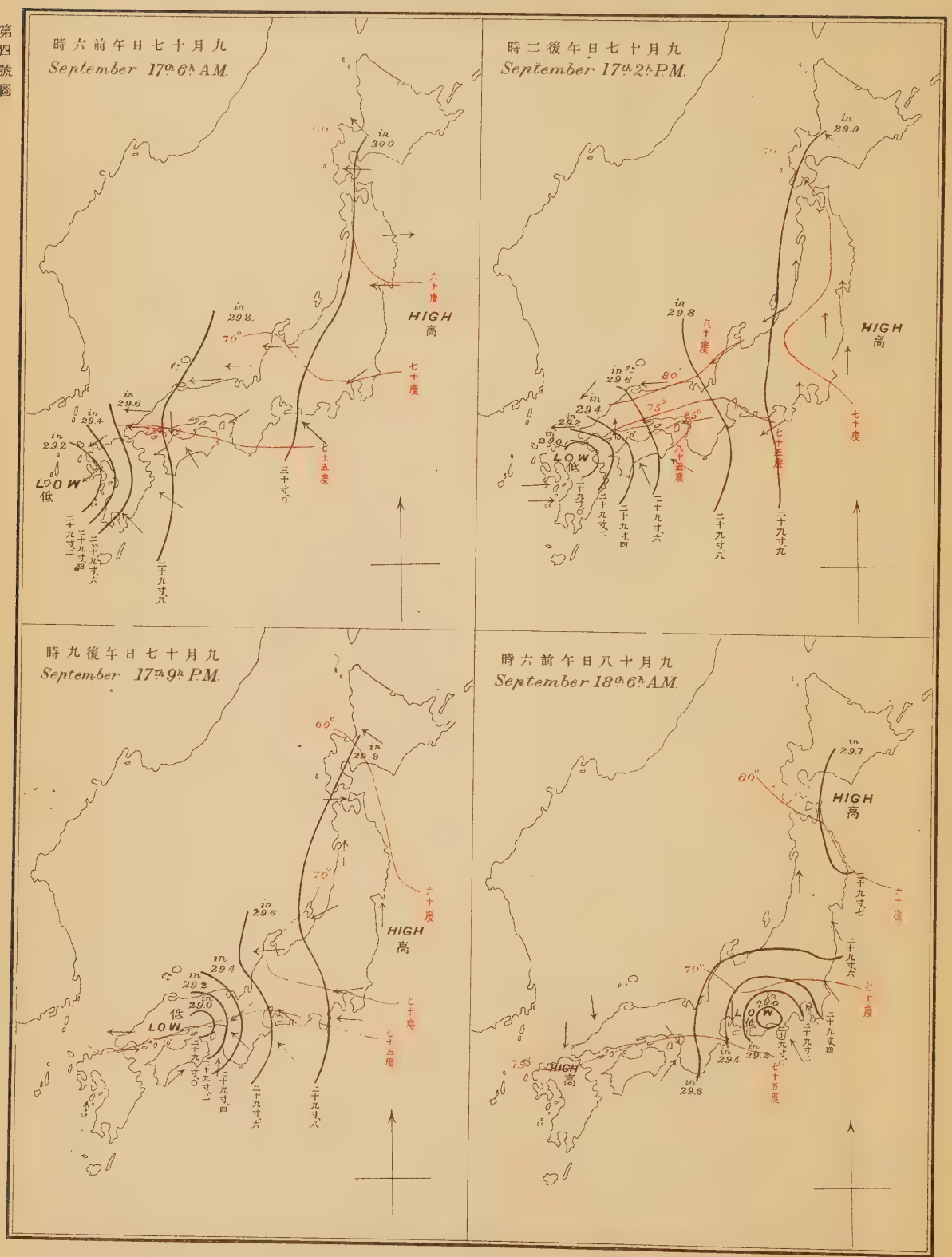
第四號圖

同氣壓同熱線及風向

明治十七年九月自十七日至十八日

ISOBARS ISOTHERMS AND WINDS.

SEPTEMBER 17—18 1884.



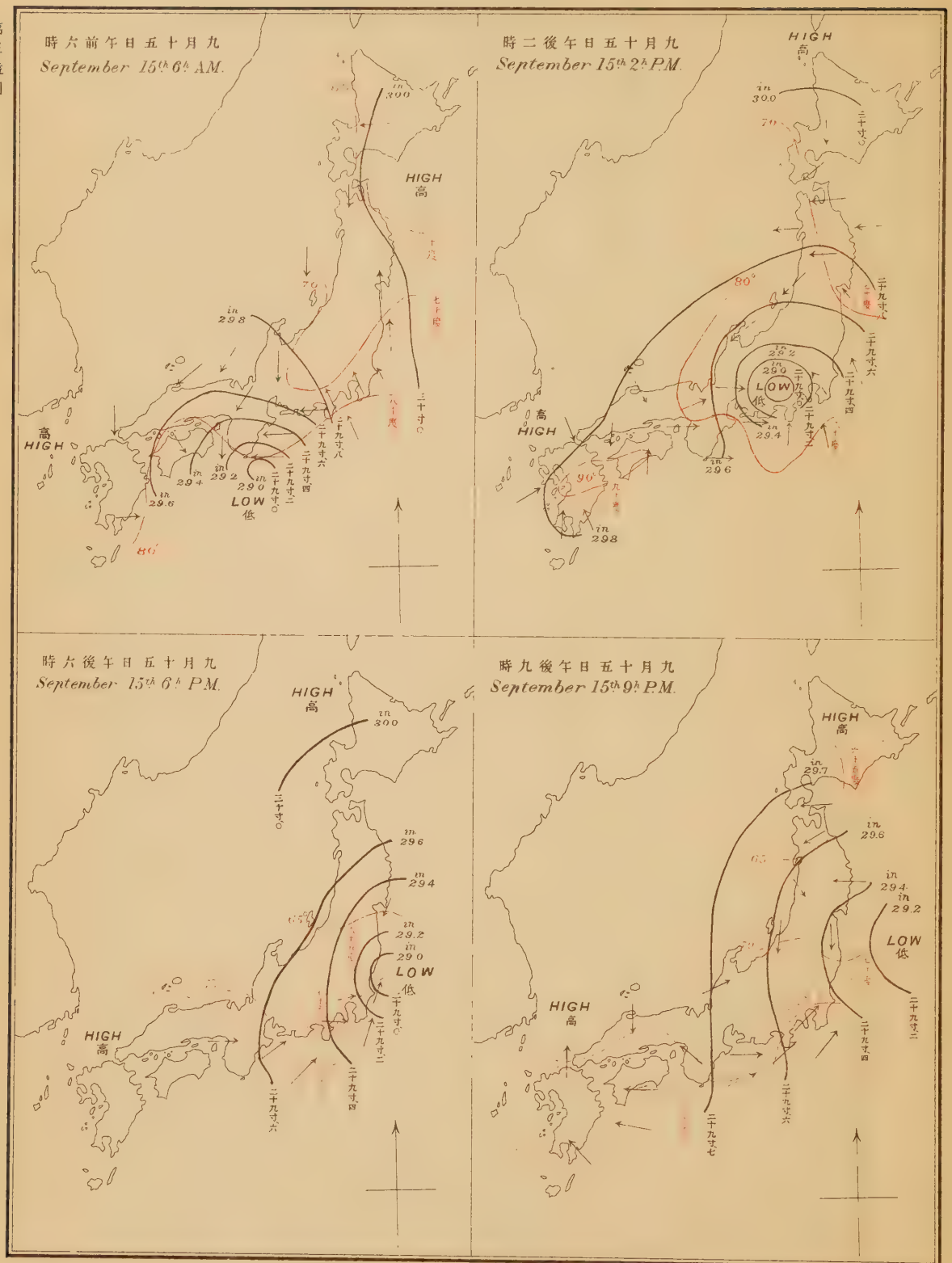
第二號圖

同氣壓同熱線及風向

明治十七年九月十五日

ISOBARS ISOTHERMS AND WINDS.

SEPTEMBER 15 1884.



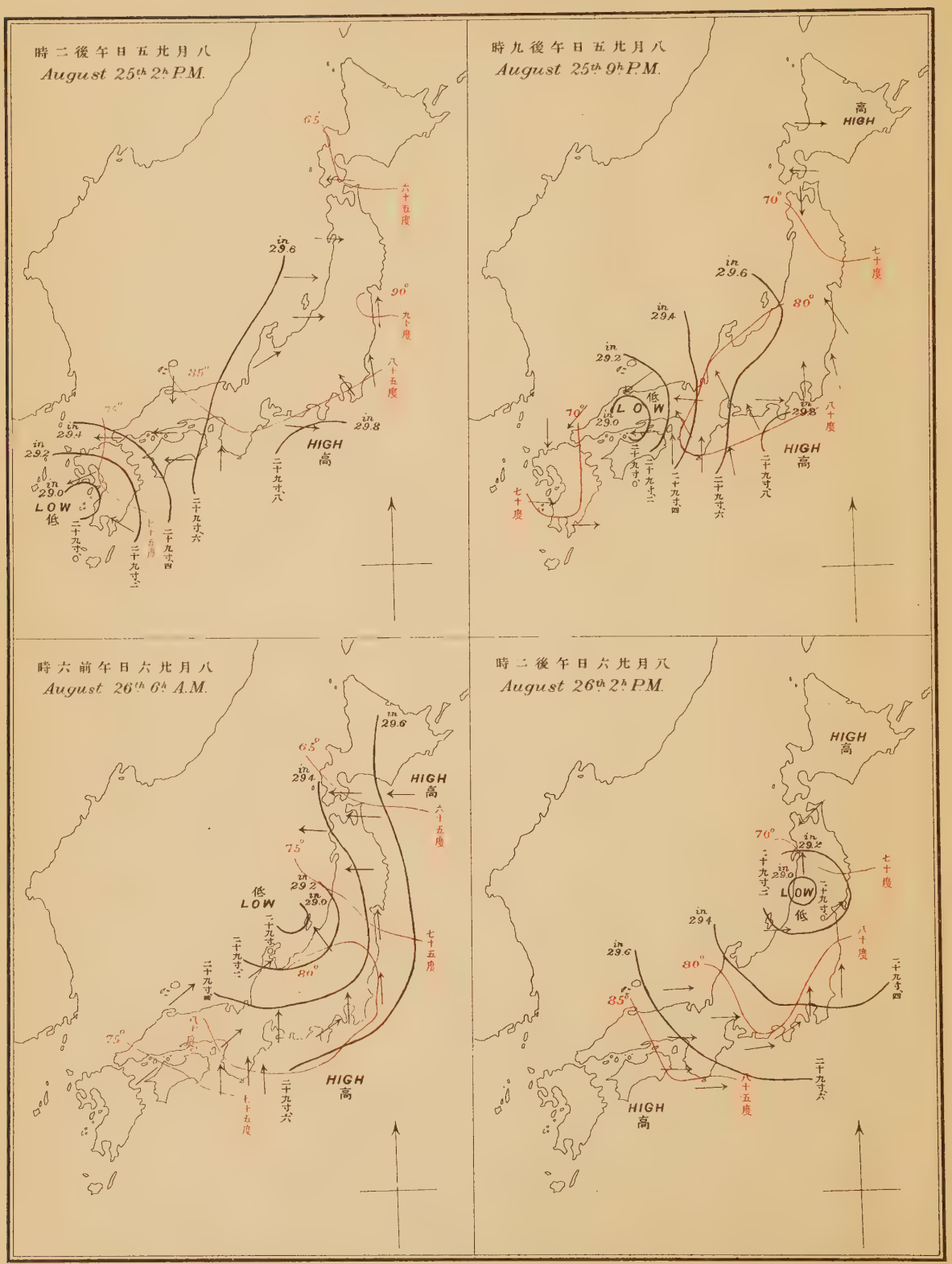
第二號圖

同氣壓同熱線及風向

明治十七年八月自九日五日至九日六日

ISOBARS ISOTHERMS AND WINDS.

AUGUST 25—26 1884.



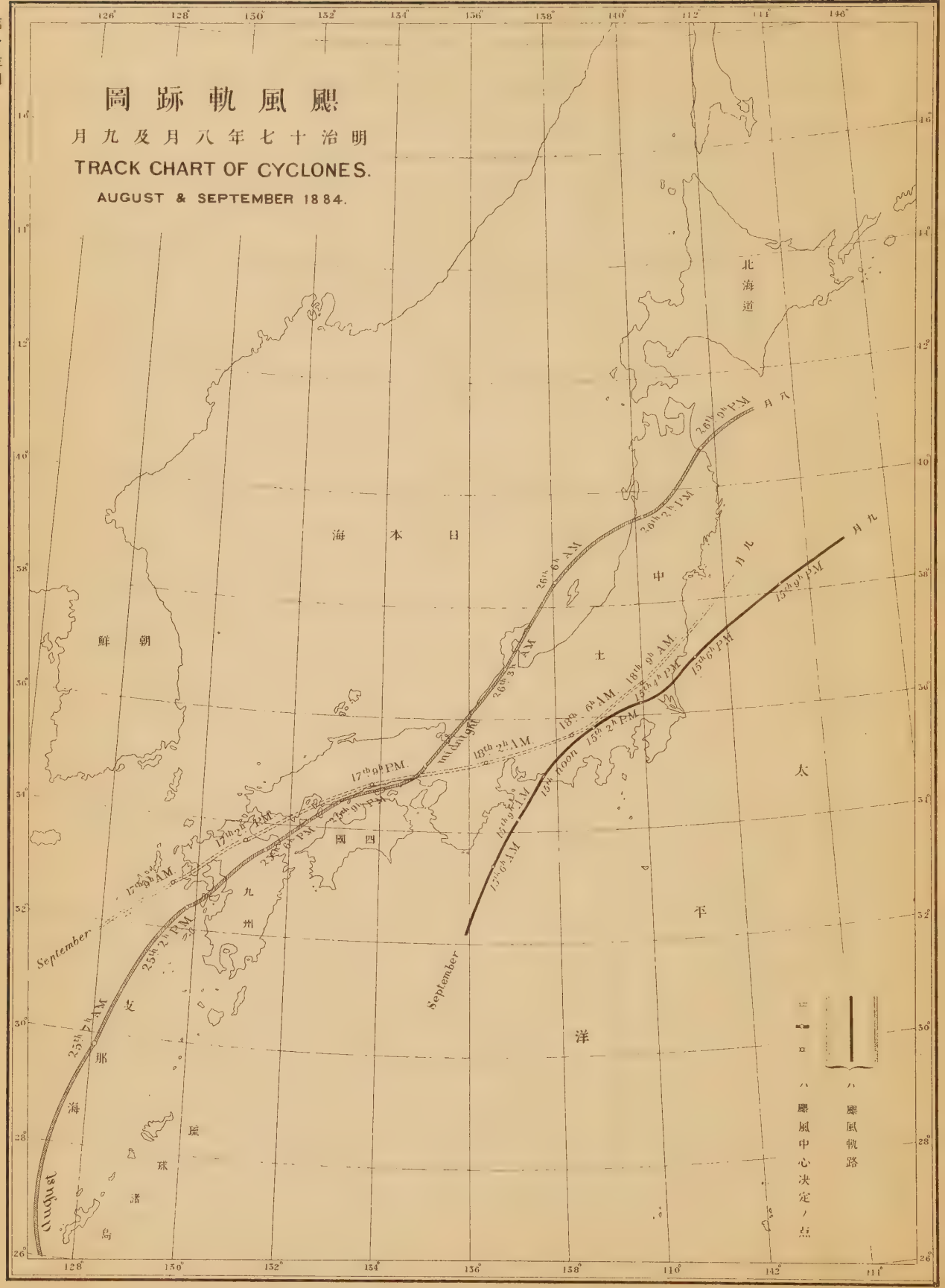
第　號圖

颶風軌跡圖

明治十七年八月及九月

TRACK CHART OF CYCLONES.

AUGUST & SEPTEMBER 1884.



實驗紀事ニノミ因リテ推察セシ者ナレハ固ヨリ未タ確認スル能ハス縱令其支流アルモ恐クハ低壓僅々ニシテ內地經過ノ暴風ト比ス可ラス而シテ內地ニ達シタル暴風ハ海上ニ於テハ時々驟雨ヲ來シ內地ニ於テモ中心ノ近傍ハ驟雨或ハ強雨又曇天ナルモ天候險惡ノ處アリト云フ中心右方ヲ去ルヿ遠キ地方ハ概シテ晴天和風ナリ尙ホ氣壓ノ移動溫度ノ變換及各所ノ風位ハ第二圖中心帆跡ハ第一圖ニ依リテ知ルヘシ

九月十五日ノ颶風ハ種ヶ島ノ南東約六十里ノ處ヨリ吹來シ其低壓卽チ中心ハ北東ニ向フテ進行シ約二十里ノ速力ナリ十五日午前六時ニ於テ其中心ハ已ニ紀州大島ノ南東ニ方ル大畧三十里ノ所ニ來リ遠州灘ヲ經過シ同日正午ニ於テ濱松海岸ニ達シ速力漸次增加シ尙ホ北東ニ驟走シ午後三時頃ニハ東京近傍ニ達シ中心ノ移動稍急ニシテ約三十五里ヲ疾行シ同五時ニ於テ常陸海岸ヲ吹過スルノ際ハ中心ノ移動益急ナリ午後八時頃ハ已ニ金華山ノ南東約八十里ノ處ニ至リ遂ニ北太平洋ニ向フテ吹過シ去レリ尙ホ氣壓ノ移動溫度ノ變換及各所ノ風位ハ第三圖ニ依リテ知ルヘシ」同月十八日ノ暴風ハ約北緯三十一度東經百二十七度ノ處ヲ通過シ仝十七日午前四時ニ於テ其中心ハ約北緯三十二度東經百三十八度十分ニ至リ仝九時ニ於テハ已ニ伊王島ノ北西近傍ニ達シ移動ノ速力約二十里夫レヨリ稍東北東ニ向フテ進行シ速力益加リ仝午後二時過ヨリ周防灘ニ入リ內海中土ノ海岸ヲ驟走シ又陸地ニ入リテ富嶽ノ北西ヲ吹過シ又稍北東ニ疾行シ速力約三十里餘仝午後十時頃北東海岸ニ至リ遂ニ北太平洋ニ出テ吹過セリ尙ホ氣壓ノ分排溫度ノ變換ハ第四圖ニ依リテ知ルヘシ

颶風紀事報告

海軍省十五等出仕　小澤兼藏　編
海軍中尉　金木十一郎　校
海軍省御用掛　周東通政

八月廿六日前後ニ亘ル颶風ノ概況ヲ記載セニ初メ該風ノ吹起セシハ支那東岸ト琉球諸島トノ間ニ在リテ粗南西ヨリ北東ニ向フテ進行セリ當時比叡艦奄美大島ヨリ長崎ニ至ル航海ニシテ卽チ此颶風ニ遭遇セリト云フ同艦遭颶ノ紀事ハ水路雜誌第九十三號ニ詳ナレハ再ヒ玆ニ贅セスト雖モ其觀測ニ因リテ颶風中心移動ノ景況ヲ考察スルニ八月廿四日正午ニ於テ抵壓ノ中心ハ沖繩ノ西八十里乃至百里ノ處ニ在リテ一時間ニ約十五里乃至二十里ヲ移動セリ故ニ大島ニ在テハ風力モ亦未タ雄風ニ過キス然ルニ廿五日午前七時ニ於テハ其中心概子北緯二十九度五十分東經百二十八度ノ處ニ至リ移動ノ速力稍增加シ午後二時ニ於テハ其中心ハ已ニ天草群島ニ達シ九州地方ヲ過クル頃ハ一時間ニ約三十里ヲ疾行シ夫レヨリ內海ヲ經テ仝日正午頃ニハ播摩丹波ノ近傍ヲ過キ尙ホ北東ニ向フテ進行シ能登ヨリ日本海ニ出テ疾過セシ頃ハ約四十里ノ速力ナリシカ廿六日午前六時ニ於テ佐渡ノ西方ニ達シ夫レヨリ速力漸ク減シ同日正午過出羽ノ海岸ヲ過キテ秋田地方ヲ經過シ此時中心移動ノ速力大ニ減衰シ一時間約十五里ニシテ午後十時頃漸々北太平洋ニ出テ去レリ而シテ初メ此颶風琉球諸島ノ北西ヲ經過シ中心天草群島ニ達スル頃又他ノ支流ヲ起シ五島ヲ經テ日本海朝鮮南岸ニ向フテ發シタル者ノ如シ然レ𪜈是レ唯比叡艦ノ

風力之符號

符號	風力	
0	平穩	
1	微風	
2	輕風	
3	軟風	
4	和風	
5	疾風	
6	雄風	
7	強風	
8	疾強風	
9	大強風	
10	全強風	
11	暴風	
12	颶風	

天候之符號

符號	天候	
B	晴	但シ天氣ノ清涼又ハ濕霑ニ拘ハラス
C	曇	但シ斷雲飛散シテ一定セス
D	濛雨	
F	霧	
G	滿天暗黑	
H	霰	
I	電	
M	濃霧	但シ霧密ニシテ光景ヲ辨スル能ハス
O	陰雲	但全天日光ヲ蔽フ
P	驟雨	
Q	嵐ノ模樣	
R	雨	
S	雪	
T	雷	
U	天氣險惡ノ模樣	
V	晴曇ニ拘ハラス遠物ヲ望ミ得	
W	露霑	

ノミニ因リテ稍此法ニ適合スルアルモ海上ノ風心探知ノ方法ニ至リテハ固ヨリ未タ確認スルヲ得ス故ニ今調査スル所ノ風心ハ仍ホ舊法ニ基キタリ

一　各所報告ノ紀事ハ颶風吹起ノ兆候ト爲ルヘキ者或ハ吹來ノ景況及風力增減ノ影響ニ關スルヲ適宜抄記シ專ラ航海上ニ注意ヲ要スルノ一助タルヘキ者ヲ揭ケタリ

一　表中ノ風雨鍼寒暑鍼天候等ハ總テ各所ノ報道ノ儘皆之ヲ揭載セリト雖モ調査ニ採用セシ者ハ唯仝時觀測ノ適宜ナル者ヲ限リ其他ハ參考ニ供スルノミ故ニ稍高低符合セサル所アルモ固ヨリ取捨セス特ニ風力天候ハ左表ニ依リテ記載セリ

一　同氣壓線ハ氣壓分排ト少極所存ノ地及其移動トヲ示シ仝温度線ハ風位ニ因リテ温度ノ變換アルヲ示ス又風向ノ矢ハ大風旋回ノ方向ヲ示スノミニシテ風力ハ表中ニ詳ナレハ別ニ記入セス

颶風紀事凡例

一　此紀事ハ明治十七年八月二十六日前後及同年九月十五日仝十八日前後ニ亘リ日本近海ニ吹起セシ三颶風ノ軌跡ト氣壓分排温度變換トヲ調査シタル者ニシテ專ラ諸艦船及内地ノ燈臺並測候所ニ於テ實驗シタル所ノ報道ニ依リテ編製セリ然ルニ當時航海ノ諸船舶ヨリ普ク報道ヲ得サルカ爲メ海上ノ風路卽チ颶風中心ノ移動ハ尙ホ未タ細密ニ探知スル能ハスト雖モ今其調査ノ概畧ニ係ル者ヲ玆ニ揭載ス若シ他日諸船舶ヨリ普ク報道ヲ得ルアラハ更ニ颶風吹起ノ景況ト中心移動ノ軌跡トヲ詳悉ニ報告セン

一　颶風中心ヲ探知スルノ方法ハ輓近ニ至リテ種々ノ新法アリ然レ𪜈其起原ノ大抵ハ皆相同シ但其旋轉ノ形狀ヲ相異ニシ或ハ風心探知ノ方角ヲ區分シ且ツ風位風力ニ因リ或ハ三處ノ方角線ヲ用テ之ヲ索ムル等ノ諸法ニ過キス抑モ南北兩球ニ於テ吹起スル所ノ颶風ハ其旋轉全ク相反セリ則チ北半球ニ於テハ左旋シ南半球ニ於テハ右旋ス故ニ北半球ニ於テ颶風中心ノ位置ヲ索ムルニハ風ノ吹來スル方向ニ面シテ右ニ方向八點ヲ取リ以テ中心ノ位置ヲ知ル卽チ風位南ナル𠮟ハ中心西ニ在リ又風位西ナル𠮟ハ中心北ニ在ルコヲ知ルヘク南半球ニ於テハ之ニ反シテ風位ヨリ左方ニ八點ヲ取リテ之ヲ索ム是普通ノ方法ナリ然レ𪜈其方向ヲ八點ニ取ラスシテ八點乃至十二十三點トシ且ツ風力ノ强弱ニ因リテ其中心ヲ探知スルハ稍精密ナル者ノ如シ但日本支那近海ニ吹起スル颶風中心ヲ探知スルニ當リテ果シテ此法ノ完全適合スルヤ否ヤハ經驗尙ホ淺ク且ツ陸上ノ實驗ニテハ風位風力海上ヨリ必ス幾何カ變動アルヲ以テ内地ノ實驗

明治十八年五月

水路局観象課長海軍大尉磯野　健

水路局長海軍少將柳　楢悦殿

凡ソ風ノ吹起スルハ空氣ノ流動錯亂シテ疎薄濃密ノ不均ヲ生スルニ基原セサルハナシ然シテ其疎密ノ差愈少ケレハ則チ風力モ亦愈弱ク疎密ノ差愈多ケレハ則チ風力モ亦愈強シ故ニ一地ノ空氣疎薄ニシテ周地ノ空氣濃密ナレハ其疎密相補ハントシテ強風ヲ生スヘク之ニ反シテ一地ノ空氣濃密ニシテ周地ノ空氣疎薄ナルモ亦強風ヲ生スヘシ颶風ハ蓋シ其甚タシキ者ナリ是ニ由リテ之ヲ觀レハ颶風ノ吹起ハ能ク氣壓分排ノ景況ヲ熟察スレハ之ヲ未萠ニ豫知ス可キカ如シ然リト雖モ氣壓ノ分排ヨリ生スル所ノ風位ハ地球ノ回轉ニ因リテ五方各異ナリ之ヲ例スルニ赤道近界ノ恒風或ハ印度海及日本支那海ニ於ケル信風等ノ如キ乃チ是ナリ然ラハ則チ氣壓ノ分排ハ各地ノ氣象ヲ熟察スルニ非ラサルヨリハ之ヲ詳知スルヿ易々ナラサルナリ況ンヤ船舶航海中ノ如キ偶然經過ノ一地方ニ於テ氣壓分排ノ如何ヲ察知スルハ豈ニ亦難事ナラスヤ今縱ヒ一地方ニ在リテ風ノ方向ニ面シ左右前後其氣壓ノ高低ヲ知ルノ簡單ナル方法アリト雖モ各地固有ノ風向氣勢アルヲ以テ僅ニ其地ニ止リテ他ノ遠近ノ地方ヲ推察スルヿ能ハサル可シ故ニ是等ニゾリテハ多年ノ實驗ヲ經ルノ外恐クハ他ノ術ナカラン抑モ當臺ニ於テ嚮キニ風圖及天氣圖等ノ調製ニ着手セシト雖モ其擧タルヤ日尚ホ淺ク加フルニ各地ノ氣象報道モ亦遺漏アリテ未タ竣功ニ至ラス偶昨十七年八月九月ノ颶風景況ヲ諸船舶及內地ノ燈臺並ニ測候所等ヨリ報道アリシヲ以テ又之ヲ編纂シテ各處ノ氣象ヲ參照スル一助トナサントス唯憾ムラクハ諸船舶ヨリノ報道尚未タ周到無遺ナル能ハス爲メニ完全ナラサルモ今已ニ其調査ノ概畧ヲ結了セリ因リテ先ツ之ヲ觀象雜誌ニ編錄シ以テ閱覽ニ供ス

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 24931

觀象雜誌

第六號

明治十七年八月及九月日本沿海經過颶風紀事

HYDROGRAPHIC OFFICE,
METEOROLOGICAL DIVISION,
LIBRARY.
tion.....
elf.....
elf No.....

東京

海軍水路局觀象課

明治十八年五月

RECORD

OF

THE CYCLONES IN JAPAN AND THE ADJACENT SEA AUGUST AND SEPTEMBER 1884.

BY THE

NAVAL OBSERVATORY

IN THE

HYDROGRAPHIC OFFICE.

TOKIO.

No. 6.

MAY 1885.